WAGO Stromversorgungssysteme

Ausgabe 2026/1

WAGO Hauptkataloge

WAGO Installationsklemmen

- Verbindungsklemmen mit Hebeln
- Durchgangsverbinder mit Hebeln
- Leuchtenklemmen
- Verbindungsklemmen zum Stecken
- Durchgangsverbinder zum Stecken
- Leuchtensteckverbinder
- Gelboxen für Verbindungsklemmen
- Verbindungsdosen
- Leitungsreperatur-Set
- Sortimentboxen
- Zubehör und Werkzeug

WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S

- Reihenklemmen TOPJOB® S
- Reihenklemmen mit Steckverbinder X-COM®-SYSTEM
- Installationsreihenklemmen TOPJOB® S
- Mini-Reihenklemmen TOPJOB® S
- Hochstrom-Reihenklemmen
- Zubehör und Werkzeug

WAGO Reihenklemmen Classic

- Reihenklemmen Classic
- Reihenklemmen mit Steckverbinder X-COM®-SYSTEM
- Rangiersysteme
- Anschlussblöcke für Sammelschienen
- Reihenklemmen Mini
- Einzelklemmen und Klemmenleisten
- Geräteanschlussklemmen
- Netzanschlussklemmen

WAGO Leiterplattenklemmen und -Steckverbinder

- Leiterplattenklemmen (THT; THR; SMD)
- *MULTI CONNECTION SYSTEM (MCS)*
- *picoMAX®; picoMAX® eCom*
- Steckbare Leiterplattenklemmen
- Durchführungsklemmen
- Steckverbinder für spezielle Anwendungen
- Modulare Leergehäuse; Montagesockel
- Zubehör und Werkzeug

WAGO Steckverbindersystem *WINSTA®*

- Steckverbinder
- Snap-In-Gerätesteckverbinder
- Steckverbinder für Leiterplatten
- Verteiler
- Konfektionierte Leitungen
- Flachleitungssysteme
- Verteilerboxen
- Zubehör und Werkzeug

WAGO Automatisierungstechnik

- Lösungen, Software
- Bedienen und Beobachten
- Controller, Edge Devices
- Modulares WAGO I/O-System IP20, WAGO I/O-System IP67
- Industrial-Switches
- Funktechnik
- Sensor-/Aktorboxen IP67, Kabel- und Steckverbinder IP67

WAGO Interface Technology

- Koppelrelais
- Halbleiterrelais
- Messumformer und Trennverstärker
- Energiemesstechnik
- Systemverkabelung
- Bauteilmodule
- Leergehäuse
- Schutzgeräte und -elektronik
- Zubehör und Werkzeug

WAGO Stromversorgungssysteme

- 1-phasige Stromversorgungen
- 3-phasige Stromversorgungen
- Spezielle Stromversorgungen
- Schutzgeräte
- DC/DC-Wandler
- Unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV) und Puffermodule
- Redundanzmodule
- Energiemesstechnik
- Potentialverteilung
- Zubehör und Werkzeug

WAGO Beschriftung

- Thermotransferdrucker Smart Printer
- Digitales Engineering – Smart Data
- Produkte für den Smart Printer
- Bedruckte Produkte
- Unbedruckte Produkte
- Adapter für Beschriftungen

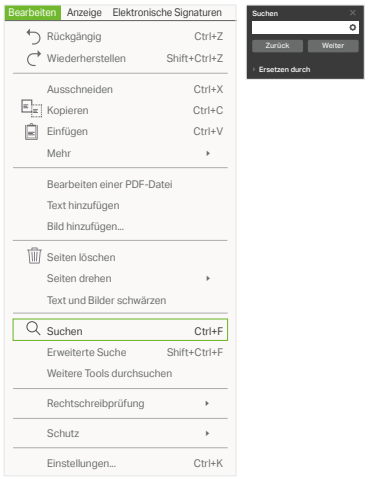
Über diesen Katalog

Unsere digitalen Kataloge bieten vielfältige Möglichkeiten für die Suche und Navigation, damit Sie schnell zu den gewünschten Informationen gelangen. Auf dieser Seite stellen wir Ihnen die wichtigsten Funktionen des Katalogs vor.

Katalog durchsuchen

Um den Katalog gezielt nach bestimmten Begriffen zu durchsuchen, gehen Sie wie folgt vor:

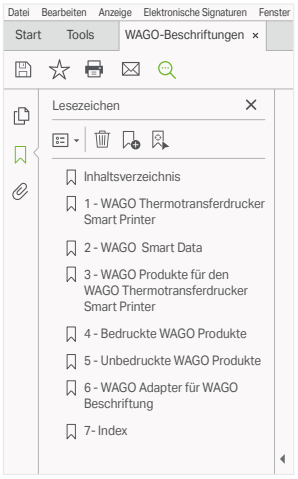
- Öffnen Sie den Suchdialog über den Menüpunkt **Bearbeiten** > **Suchen** bzw. über das **Lupensymbol**. Alternativ können Sie den Suchdialog mit der Tastenkombination **Strg** + **F** öffnen.
- Geben Sie den Suchbegriff in das Suchfeld ein.
- Klicken Sie auf **Weiter**, um zum nächsten Suchtreffer zu springen.



Mit Lesezeichen navigieren

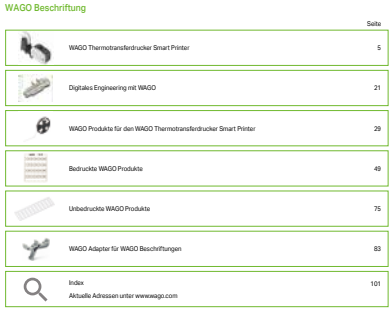
Damit Sie schnell und einfach den gewünschten Abschnitt des Katalogs erreichen können, enthält dieses PDF Lesezeichen. Die Lesezeichen ermöglichen es, mit einem Klick zu einem bestimmten Kapitel im Katalog zu springen.

- Um die Lesezeichenleiste zu öffnen, klicken Sie auf das **Lesezeichensymbol**.
- Um zu einem Kapitel zu springen, klicken Sie in der Lesezeichenleiste auf das entsprechende Lesezeichen. Anschließend wird die entsprechende Seite des Katalogs angezeigt.



Navigation mit Inhaltsverzeichnissen

In unseren Inhaltsverzeichnissen finden Sie klickbare Seitenzahlen, mit denen Sie direkt zur entsprechenden Seite des Katalogs gelangen können.



Weitere klickbare Seitenzahlen finden Sie in den Auswahlhilfen sowie im Bestellnummernindex.

Links

Um Ihnen den Zugang zu weiterführenden Informationen zu erleichtern, enthält dieser Katalog an einigen Stellen Links zu Webseiten. Diese Links können etwa weiterführende Produktinformationen oder Handhabungshinweise enthalten. Auch wichtige Dokumente, wie z. B. Datenblätter, können Sie mit Hilfe dieser Links schnell finden.

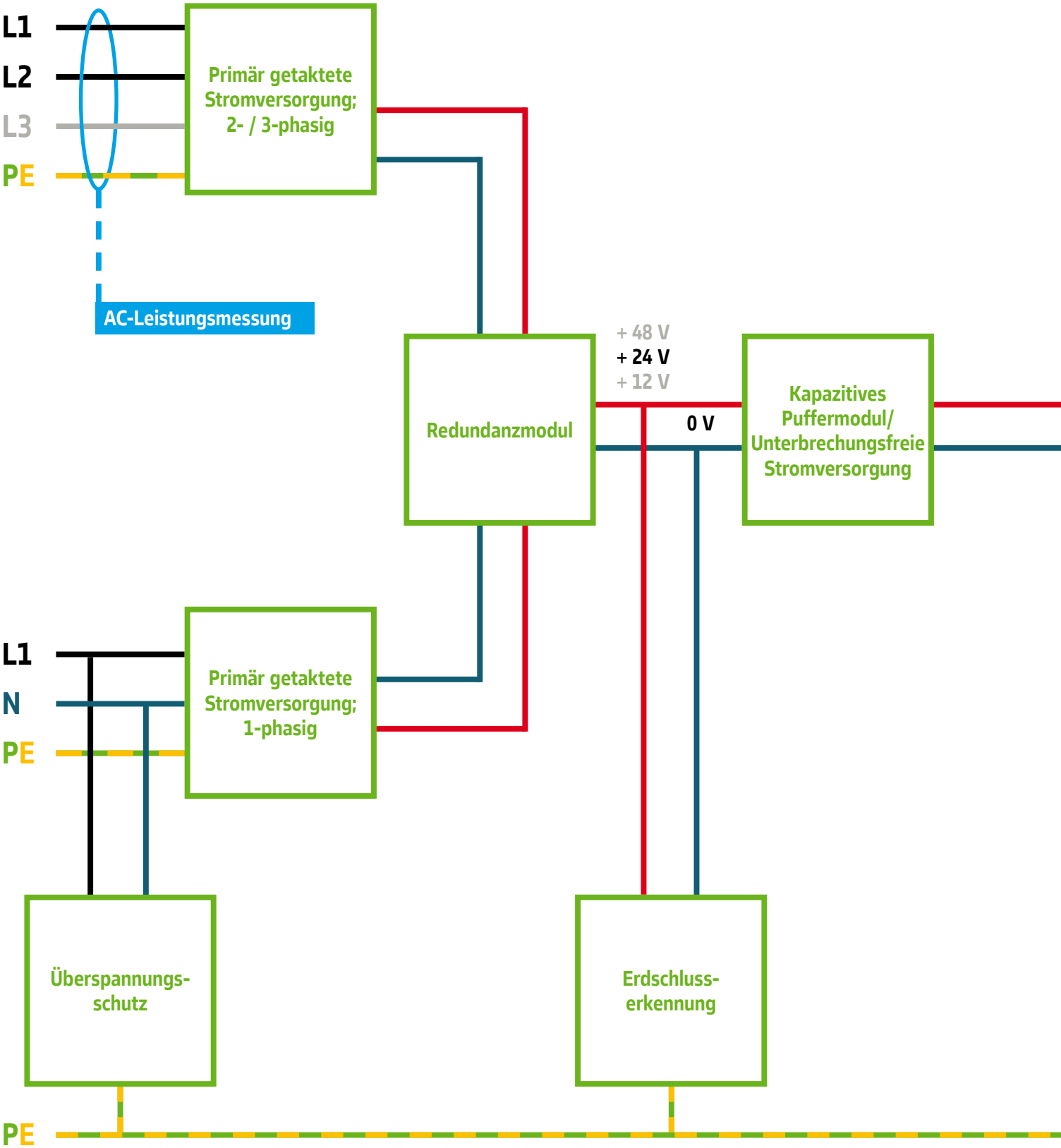
Ein Beispiel für derartige Links sind unsere **Bestellnummern.** Sie enthalten Links, die zu den entsprechenden Produktdetailseiten auf unserer Webseite führen. Klicken Sie auf eine Bestellnummer, um die entsprechende Produktdetailseite zu öffnen.

Die Links in unserem Katalog erkennen Sie vor allem daran, dass sie im Linktext eine URL (z. B. www.wago.com) enthalten. In den meisten Fällen sind Links zudem unterstrichen.

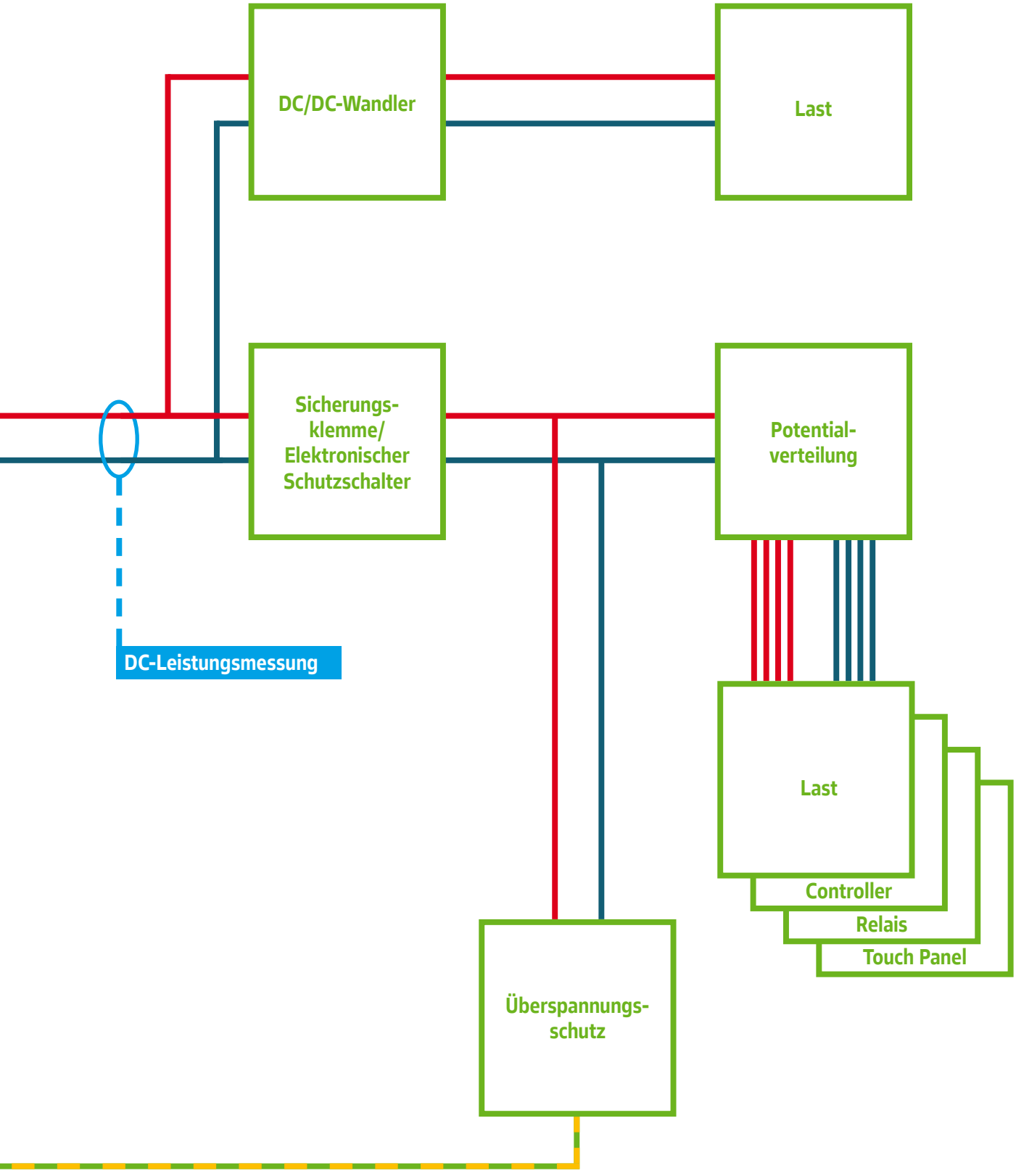
WAGO Stromversorgungssysteme 2026/1

		Seite	
	1-phasige WAGO Stromversorgungen	8	1
	3-phasige WAGO Stromversorgungen	102	2
	Spezielle WAGO Stromversorgungen	154	3
	WAGO Schutzgeräte	164	4
	WAGO DC/DC-Wandler	178	5
	Unterbrechungsfreie WAGO Stromversorgungen (USV) und WAGO Puffermodule	192	6
	WAGO Redundanzmodule	216	7
	WAGO Energiemesstechnik	226	8
	WAGO Potentialverteilung	262	9
	WAGO Zubehör und WAGO Werkzeuge	278	10
	Index	314	11

WAGO Stromversorgungssysteme
Systemübersicht



WAGO Stromversorgungssysteme
Systemübersicht



WAGO Stromversorgungssysteme

WAGO Stromversorgungen Pro 2

Die neue Generation professioneller Stromversorgungen für Applikationen mit hohen Anforderungen an Leistung, Effizienz und Zuverlässigkeit; darüber hinaus bieten diese Geräte einen echten Mehrwert dank flexibler Konfiguration und umfangreichen Monitorings via Kommunikationsschnittstelle, nutzbar mit dem WAGO USB-Kommunikationskabel sowie dem Kommunikationsmodul IO-Link.

Vorteile:
- TopBoost-Funktion: Bis zu 600 % Ausgangsstrom für 15 ms
- PowerBoost-Funktion: 150 % Ausgangsleistung für 5 s
- Hohe Effizienz dank Resonanzwandlertopologie
- Ein- und dreiphasige Netzgeräte mit Ausgangsspannungen DC 24 V, Nennausgangsströme von 5 A bis 40 A
- Kommunikationsschnittstelle, nutzbar zur Konfiguration von Schwellwerten, Überlastverhalten, Verhalten von DI/DO, etc. sowie Monitoring von Ausgangsgrößen, Warnmeldungen und Fehlermeldungen
- Dauerhafte Kommunikation über IO-Link durch optional aufsteckbares Kommunikationsmodul

WAGO Stromversorgungen Pro

Applikationen mit großem Leistungsbedarf verlangen professionelle Stromversorgungen, die auch Leistungsspitzen zuverlässig abdecken können. Dies ist das Einsatzgebiet der Netzgeräte der Pro-Familie.

Vorteile:
- TopBoost-Funktion: Bereitstellung eines Vielfachen des Nennstroms für bis zu 50 ms
- PowerBoost-Funktion: 200 % Ausgangsleistung für 4 Sekunden
- 1- und 3-phasige Netzgeräte mit Ausgangsspannungen DC 12 V, DC 24 V und DC 48 V sowie Nennausgangsströme von 5 A bis 40 A: für nahezu jede Applikation einsetzbar
- LineMonitor, optional: komfortable Parametrierung und Überwachung der Eingangs- und Ausgangsgrößen
- Potentialfreier Kontakt/Stand-by-Eingang: verschleißfreie Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- Serielle RS-232-Schnittstelle, optional: Kommunikation mit PC oder SPS

WAGO Stromversorgungen Classic

Classic ist die robuste Stromversorgung mit optional integriertem TopBoost. Der Weitbereichseingang und das umfangreiche Zulassungspaket erlauben den Einsatz der Classic-Netzgeräte in den vielfältigsten Anwendungsbereichen.

Vorteile:
- TopBoost: preisgünstige sekundärseitige Absicherung mit Leitungsschutzschaltern (≥ 120 W)
- Ausgangsnennspannungen von DC 12 V, 24 V, 30,5 V und 48 V erhältlich
- DC-OK-Signal/DC-OK-Kontakt: zur einfachen Überwachung aus der Ferne
- Weitbereichseingang sowie UL- und GL-Zulassungen: weltweit einsetzbar
- CAGE CLAMP®-Anschlusstechnik: wartungsfrei und zeitsparend
- Schmale und kompakte Bauform: Platzersparnis im Schaltschrank

WAGO Stromversorgungssysteme

WAGO Stromversorgungen Eco

In vielen Basisanwendungen wird nur eine Gleichspannung von 24 V benötigt. Hier stellen Eco-Stromversorgungen die wirtschaftliche Lösung dar.

Vorteile:

- Ausgangsströme: 1,25 … 40 A
- Weitbereichseingang: AC 90 … 264 V, Betrieb in unterschiedlichen Versorgungsnetzen möglich
- Besonders wirtschaftlich: perfekt bei geringem Budget in Basisanwendungen
- CAGE CLAMP®-Anschlusstechnik: wartungsfrei und zeitsparend
- LED-Betriebsanzeige: Grüne LED signalisiert Verfügbarkeit der Ausgangsspannung, rote LED zeigt Überstrom bzw. Kurzschluss an.
- Flexible Tragschienenmontage und variable Schraubmontage durch Befestigungslaschen: passend für jede Einbausituation
- Flaches und solides Metallgehäuse: kompakte und stabile Bauweise

WAGO Stromversorgungen Eco 2

Die WAGO Stromversorgungen Eco 2 mit Push-in-Technologie und integriertem WAGO Hebel punkten mit einem schnellen, zuverlässigen und werkzeuglosen Anschluss und überzeugen durch ein sehr gutes Kosten-/Nutzenverhältnis. Mit 25 mm bzw. 38 mm Baubreite sind die Netzgeräte schlank und platzsparend. Mit dem hohen Wirkungsgrad von ≥ 88 % (Bestellnr. 2687-2142) und der damit verbundenen geringeren Erwärmung sind die Geräte zudem langlebig und zuverlässig.

Vorteile:

- Schaltnetzgeräte mit Weitbereichseingang AC 90 … 264 V (DC 100 … 373 V)
- Ausgangsspannung DC 24 V, einstellbar; Ausgangsleistung 30 W (Bestellnr. 2687-2142) und 120 W (Bestellnr. 2687-2144)
- Integrierte werkzeuglose Hebelanschlusstechnik mit Push-in-Technologie
- Schlanke Bauform, guter Wirkungsgrad, gutes Preis-/Leistungsverhältnis
- Zuverlässig, lange Lebensdauer (hohe MTBF)
- Schnelle, einfache, wartungsfreie und werkzeuglose Anschlusstechnik

WAGO Stromversorgungen Compact

Die kleine und leistungsstarke Stromversorgung im Reiheneinbaugehäuse hat Ausgangsspannungen von DC 5 V, 12 V, 18 V, 24 V und Nennausgangsströme bis zu 6,5 A.

Vorteile:

- Weitbereichseingang, einphasig AC 85 … 264 V: Betrieb in unterschiedlichen Versorgungsnetzen möglich
- Montage auf Tragschiene und optional variable Schraubmontage durch Befestigungslaschen: passend für jede Einbausituation
- Optional steckbare Push-in-Anschlusstechnik: wartungsfrei und zeitsparend
- Verbesserte Kühlung durch abnehmbare Frontplatte bei einzelnen Geräten: besonders geeignet für alternative Einbaulagen
- Abmessungen gemäß DIN 43880: zum Einbau in Installationsverteiler und Zählerplätze geeignet

WAGO Stromversorgungssysteme

WAGO Stromversorgung Base

Die neue WAGO Stromversorgung Base spart dank des kompakten Designs Platz im Schaltschrank und ermöglicht durch die bewährte Push-in CAGE CLAMP®-Anschlusstechnik eine einfache, werkzeuglose Front-Verdrahtung. Sie zeichnet sich durch geringe Kosten in der Anschaffung und Basisfunktionalität im Betrieb aus - und das zur gewohnten WAGO Qualität und Zuverlässigkeit.

Vorteile:
- Zuverlässige Federklemmverbindungen: Dank der Push-in CAGE CLAMP®-Anschlusstechnik bleiben Ein- und Ausgangsverbindungen auch bei Vibrationen stabil. Werkzeuglose Installation und Wartung erleichtern den Betrieb.
- Hohe Effizienz: Mit einer Effizienz von bis zu 94 % (bei 20 A) reduziert die Base-Serie langfristig die Betriebskosten.
- Robust und langlebig: Für den Dauerbetrieb unter extremen Bedingungen im Schaltschrank entwickelt. Temperaturbereich: -30 bis +70 Grad.
- Zuverlässiger Betrieb: Die mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF) beträgt über 1.000.000 Stunden, was für eine längere Lebensdauer sorgt und die Betriebskosten erheblich senkt. Zudem ermöglicht die DC-OK LED die einfache Überwachung des Betriebszustands.
- Kompaktes Design: Mit nur 56 mm Breite beim 20A-Modell spart es wertvollen Platz im Schaltschrank.

Unterbrechungsfreie WAGO Stromversorgung (USV)

Die unterbrechungsfreie Stromversorgung, bestehend aus einer 24V-USV-Lade- und Kontrolleinheit sowie einem oder mehreren angeschlossenen Akkumodulen zur Energiespeicherung, versorgt die Applikation zuverlässig und bis zu mehrere Stunden. Auch bei kurzen Spannungseinbrüchen wird der reibungslose Betrieb von Maschinen und Anlagen gewährleistet.

Vorteile:
- Schlanke Lade- und Kontrolleinheiten: spart Platz im Schaltschrank
- Optional integriertes Display und RS-232-Schnittstelle: komfortable Visualisierung und Konfiguration
- Anschluss über steckbare CAGE CLAMP®-Anschlusstechnik: wartungsfrei und zeitsparend
- Battery-Control-Technologie: vorausschauende Wartung und Verlängerung der Akkulebensdauer

Kapazitive WAGO Puffermodule

Neben der Gewährleistung eines reibungslosen Betriebs von Maschinen und Anlagen, auch bei kurzen Spannungseinbrüchen, bieten kapazitive Puffermodule Energiereserven, die für den Anlaufmoment schwerer Motoren oder zum Auslösen einer Sicherung erforderlich sein können.

Vorteile:
- Entkoppelter Ausgang: integrierte Diode zur Entkopplung von gepufferten und ungepufferten Lasten
- Anschluss über Steckverbinder mit CAGE CLAMP®-Anschlusstechnik: wartungsfrei und zeitsparend
- Unbegrenzt parallel schaltbar
- Einstellbare Zuschaltwelle
- Wartungsfreie und hochenergetische Gold-Caps

WAGO Stromversorgungssysteme

Redundanzmodule

Redundanzmodule sind die sichere Lösung für eine höhere Verfügbarkeit der Versorgung. Sie dienen der Entkopplung von parallel geschalteten Netzgeräten und kommen dort zum Einsatz, wo selbst bei Ausfall eines Netzgerätes ein Verbraucher zuverlässig weiterversorgt werden muss.

Vorteile:
- Integrierte Leistungsdioden mit Überlastfähigkeit: geeignet für Top-Boost oder PowerBoost
- Optional potentialfreier Kontakt: Überwachung der Eingangsspannung
- Anschluss über Steckverbinder mit CAGE CLAMP®-Anschlusstechnik bzw. Anschlussklemmen mit integriertem Betätigungshebel: wartungsfrei und zeitsparend
- Lösungen für Versorgung DC 12 V, DC 24 V und DC 48 V, bis zu 76 A: passend für nahezu jede Anwendung

Elektronische WAGO Schutzschalter

Die elektronischen Schutzschalter von WAGO sind die platzsparende und präzise Lösung zur Absicherung von Gleichspannungskreisen.

Vorteile:
- 1-/2-/4-/8-kanalige elektronische Absicherung mit festen oder einstellbaren Strombereichen von 0,5 bis 12 A
- Hohe Einschaltkapazität: > 50.000 µF
- Kommunikationsfähig: Überwachung und Reset aus der Ferne
- Optional steckbare CAGE CLAMP®-Anschlusstechnik: wartungsfrei und zeitsparend
- Umfangreiches Zulassungspaket: umfassend einsetzbar

DC/DC-Wandler

Anstatt des Einsatzes einer weiteren Stromversorgung eignen sich DC/DC-Wandler hervorragend für die zuverlässige Versorgung bei Sonderspannungen. Damit kann beispielsweise die Versorgung von Sensor und Aktor sichergestellt werden.

Vorteile:
- Für Anwendungen mit Sonderspannung können anstelle einer weiteren Stromversorgung DC/DC-Wandler eingesetzt werden.
- Schmale Bauform: Platzgewinn durch „echte“ 6,0 mm-Baubreite
- Weiter Umgebungstemperaturbereich
- Weltweiter Einsatz in vielen Branchen dank UL-Zulassung
- Konturengleich zu Messumformern und Relais der Serien 857 und 2857: durchgängige Brückung der Versorgungsspannung

1-phasige WAGO Stromversorgungen

1-phasige WAGO Stromversorgungen

		Seite
	Pro/Pro 2 Stromversorgungen; primär getaktete Stromversorgungen; Serien 787/2787	12
	Classic Primär getaktete Stromversorgungen; Serie 787	44
	Eco/Eco 2 Stromversorgungen; primär getaktete Stromversorgungen; Serien 787/2687	64
	Compact Stromversorgungen; primär getaktete Stromversorgungen; Serie 787	81
	Base Stromversorgungen; primär getaktete Stromversorgungen; Serie 2587	98

1-phasige WAGO Stromversorgungen
Auswahlhilfe

1

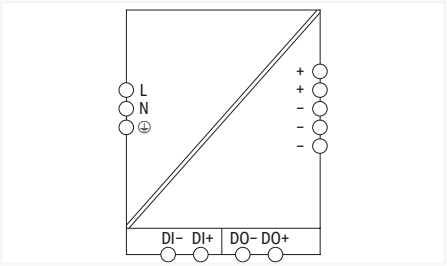
Produktfamilie	SELV / PELV	Nennstrom Ausgang [DC A]	Eingang, 1-phasig	Eingang, 2-phasig	Normen/Zulassungen						DC-OK-LED	DC-OK-Signal	DC-OK-Kontakt	Kommunikationsfähig	TopBoost	PowerBoost	mit Schutzlackierung	Wirkungsgrad	Umgebungstemperatur [°C]	Bestellnummer
					EN 60335	UL 60950	UL 508	UL 61010	DNV	ANSI/SA 12.12.1										
Ausgangsspannung 5 V																				
Compact	■	5,5 A	■			■	■		■			■						75 %	-25 … +60 °C	787-1020
Ausgangsspannung 12 V																				
Compact	■	2 A	■			■	■		■									80 %	-25 … +60 °C	787-1001
Eco	■	2 A	■		■						■							80 %	-20 … +60 °C	787-1701
Classic	■	2 A	■		■	■	■		■			■						82 %	-25 … +70 °C	787-1601
Compact	■	2,5 A	■		■		■				■							88 %	-25 … +70 °C	787-1201
Compact	■	4 A	■			■	■		■									85 %	-25 … +60 °C	787-1011
Eco	■	4 A	■		■						■							80 %	-20 … +60 °C	787-1711
Classic	■	4 A	■		■	■	■		■			■						86 %	-25 … +70 °C	787-1611
Compact	■	5 A	■		■	■	■				■							88,5 %	-25 … +70 °C	787-1211
Compact	■	6,5 A	■			■	■		■									87 %	-25 … +60 °C	787-1021
Classic	■	7 A	■		■	■	■		■			■						86 %	-25 … +70 °C	787-1621
Compact	■	8 A	■		■		■				■							91,5 %	-25 … +70 °C	787-1221
Eco	■	8 A	■		■						■							80 %	-20 … +60 °C	787-1721
Pro 2	■	10 A	■					■						■	■	■		93,8 %	-25 … +70 °C	2787-2134
Classic	■	15 A	■			■	■		■				■		■			90 %	-25 … +70 °C	787-1631
Pro 2	■	15 A	■					■						■	■	■		95,3 %	-25 … +70 °C	2787-2135
Ausgangsspannung 18 V																				
Compact	■	1,25 A	■						■		■							88 %	-25 … +70 °C	787-2857
Compact	■	2,4 A	■			■	■											84 %	-25 … +60 °C	787-1017
Ausgangsspannung 24 V																				
Compact	■	0,5 A	■		■		■				■							83 %	-25 … +70 °C	787-1200
Classic	■	1 A	■		■	■	■		■			■						86 %	-25 … +70 °C	787-1602
Compact	■	1,25 A	■						■									88 %	-25 … +70 °C	787-2850
Eco	■	1,25 A	■		■	■	■				■							87 %	-20 … +60 °C	787-1702
Eco 2	■	1,25 A	■					■			■							88 %	-25 … +70 °C	2687-2142
Compact	■	1,3 A	■			■	■		■									82 %	-25 … +60 °C	787-1002
Compact	■	1,3 A	■		■	■	■				■							87 %	-25 … +70 °C	787-1202
Classic	■	2 A	■		■	■	■		■			■						89 %	-25 … +70 °C	787-1606
Compact	■	2,5 A	■			■	■		■									88 %	-25 … +60 °C	787-1012
Compact	■	2,5 A	■		■	■	■				■							89 %	-25 … +70 °C	787-1212
Eco	■	2,5 A	■							■	■							86 %	-10 … +70 °C	787-712
Eco	■	2,5 A	■		■	■	■				■							88 %	-20 … +60 °C	787-1712
Pro	■	3 A	■			■	■						■		■	■		87,8 %	-25 … +70 °C	787-818
Classic	■	3,8 A	■		■	■	■		■			■						87 %	-25 … +70 °C	787-1616/000-1000
Compact	■	4 A	■			■	■		■									88 %	-25 … +60 °C	787-1022
Classic	■	4 A	■		■	■	■					■					■	89 %	-25 … +70 °C	787-1616/000-070
Classic	■	4 A	■		■	■	■		■			■						89 %	-25 … +70 °C	787-1616
		4 A	■				■									■		92,3 %	-40 … +85 °C	787-6716
Compact	■	4,2 A	■		■	■	■				■							90 %	-25 … +70 °C	787-1216
Base	■	5 A	■					■			■							88 %	-30 … +70 °C	2587-2144
Eco	■	5 A	■					■			■							86 %	-10 … +60 °C	787-722
Eco	■	5 A	■		■	■	■				■							88 %	-20 … +60 °C	787-1722
Eco 2	■	5 A	■					■					■					90 %	-25 … +70 °C	2687-2144
Classic	■	5 A	■		■	■	■		■				■		■			89 %	-25 … +70 °C	787-1622
Classic	■	5 A	■	■		■	■		■				■					89 %	-25 … +70 °C	787-1628
Pro	■	5 A	■			■	■						■		■	■		87,8 %	-25 … +70 °C	787-822
Pro 2	■	5 A	■					■						■	■	■		93,8 %	-25 … +70 °C	2787-2144
Pro 2	■	5 A	■					■	■					■	■	■		93,8 %	-25 … +70 °C	2787-2144/000-030
Pro 2	■	5 A	■					■	■					■	■	■	■	93,8 %	-25 … +70 °C	2787-2144/000-070
Compact	■	6 A	■		■	■	■				■							90 %	-25 … +70 °C	787-1226

1-phasige WAGO Stromversorgungen
Auswahlhilfe

Produktfamilie	SELV / PELV	Nennstrom Ausgang [DC A]	Eingang, 1-phasig	Eingang, 2-phasig	Normen/Zulassungen						DC-OK-LED	DC-OK-Signal	DC-OK-Kontakt	Kommunikationsfähig	TopBoost	PowerBoost	mit Schutzlackierung	Wirkungsgrad	Umgebungstemperatur [°C]	Bestellnummer
					EN 60335	UL 60950	UL 508	UL 61010	DNV	ANSI/SA 12.12.1										
Ausgangsspannung 24 V																				
Base	■	10 A	■					■			■							91 %	-30 … +70 °C	**2587-2146**
Eco	■	10 A	■					■			■							86 %	-10 … +70 °C	**787-732**
Eco	■	10 A	■		■	■	■				■							91 %	-20 … +60 °C	**787-1732**
Eco 2	■	10 A	■					■					■					93 %	-25 … +70 °C	**2687-2146**
Classic	■	10 A	■			■	■						■		■		■	91 %	-25 … +70 °C	**787-1632/000-070**
Classic	■	10 A	■			■	■		■				■		■			91 %	-25 … +70 °C	**787-1632**
Classic	■	10 A	■	■		■	■		■				■					89 %	-25 … +70 °C	**787-1638**
Pro	■	10 A	■			■	■						■		■	■		90 %	-25 … +70 °C	**787-832**
Pro 2	■	10 A	■					■						■	■	■		95,2 %	-25 … +70 °C	**2787-2146**
Pro 2	■	10 A	■					■	■					■	■	■		95,2 %	-25 … +70 °C	**2787-2146/000-030**
Pro 2	■	10 A	■					■	■					■	■	■	■	95,2 %	-25 … +70 °C	**2787-2146/000-070**
Base	■	20 A	■					■			■							94 %	-30 … +70 °C	**2587-2147**
Eco	■	20 A	■			■	■						■					90 %	-25 … +70 °C	**787-734**
Classic	■	20 A	■			■	■		■				■		■			92 %	-25 … +70 °C	**787-1634**
Pro	■	20 A	■			■	■						■		■	■		91 %	-25 … +70 °C	**787-834**
Pro 2	■	20 A	■					■						■	■	■		95,4 %	-25 … +70 °C	**2787-2147**
Pro 2	■	20 A	■					■	■					■	■	■		95,4 %	-25 … +70 °C	**2787-2147/000-030**
Pro 2	■	20 A	■					■	■					■	■	■	■	95,4 %	-25 … +70 °C	**2787-2147/000-070**
Base	■	40 A	■					■			■							93 %	-30 … +70 °C	**2587-2148**
Eco	■	40 A	■			■	■						■					90 %	-25 … +70 °C	**787-736**
Eco 2	■	40 A	■					■					■			■		95 %	-25 … +70 °C	**2687-2148**
Pro 2	■	40 A	■					■						■	■	■		96 %	-25 … +70 °C	**2787-2448**
Pro 2	■	40 A	■					■	■					■	■	■		96 %	-25 … +70 °C	**2787-2448/000-030**
Pro 2	■	40 A	■					■	■					■	■	■	■	96 %	-25 … +70 °C	**2787-2448/000-070**
Ausgangsspannung 48 V																				
Classic	■	2 A	■		■	■	■		■			■						86 %	-25 … +70 °C	**787-1623**
Pro 2	■	2,5 A	■					■						■	■	■		95,3 %	-25 … +70 °C	**2787-2154**
Classic	■	5 A	■			■	■		■				■		■			92 %	-25 … +70 °C	**787-1633**
Pro	■	5 A	■			■	■						■		■	■		91 %	-25 … +70 °C	**787-833**
Classic	■	10 A	■			■	■						■		■		■	93 %	-25 … +70 °C	**787-1635/000-070**
Classic	■	10 A	■			■	■		■				■		■			93 %	-25 … +70 °C	**787-1635**
Pro	■	10 A	■			■	■						■		■	■		91 %	-25 … +70 °C	**787-835**
Pro 2	■	10 A	■					■						■	■	■		95,3 %	-25 … +70 °C	**2787-2157**

Stromversorgung ▸ Pro 2

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 12 V ▸ Ausgangsnennstrom: 10 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost



Bestellnr.	VPE
2787-2134	1

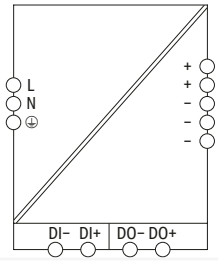
Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link, EtherNet/IP™, Modbus TCP oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlusstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1,3 A
Einschaltstrom	≤ 9,6 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 40 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 12 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 12 … 14 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	10 A (DC 12 V)
Ausgangsnennleistung	120 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 15 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	USB (Kommunikationskabel 750-923); EtherNet/IP™ (Kommunikationsmodul 2789-9023); IO-Link (Kommunikationsmodul 2789-9080); Modbus RTU (Kommunikationsmodul 2789-9015); Modbus TCP (Kommunikationsmodul 2789-9052)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,8 W (Stand-by); ≤ 1,6 W (Leerlauf); ≤ 10 W (AC 230 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	93,8 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Vorsicherung (empfohlen)	16 A (für USA/Kanada: 15 A)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 1.200.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	Siehe Beipackzettel
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	35 mm x 130 mm x 130 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 166 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; SEMI F47; UL 121201 (HazLoc)

Stromversorgung ▸ Pro 2

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 12 V ▸ Ausgangsnennstrom: 15 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost



Bestellnr.	VPE
2787-2135	1

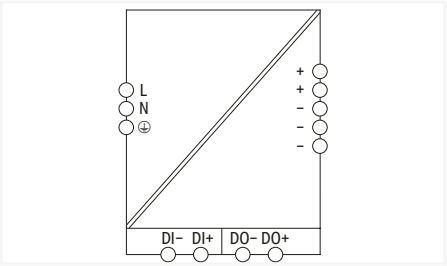
Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link, EtherNet/IP™, Modbus TCP oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlusstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 2 A (AC 240 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 12 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 40 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 12 V (SELV)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	15 A (DC 12 V)
Ausgangsnennleistung	180 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 22,5 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	USB (Kommunikationskabel 750-923); EtherNet/IP™ (Kommunikationsmodul 2789-9023); IO-Link (Kommunikationsmodul 2789-9080); Modbus RTU (Kommunikationsmodul 2789-9015); Modbus TCP (Kommunikationsmodul 2789-9052)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,8 W (Stand-by); ≤ 2,3 W (Leerlauf); ≤ 14 W (AC 230 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	95,3 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Vorsicherung (empfohlen)	16 A (für USA/Kanada: 15 A)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 1.200.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	Siehe Beipackzettel
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	70 mm x 130 mm x 130 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 166 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; SEMI F47; UL 121201 (HazLoc)

Stromversorgung ▸ Pro 2

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 5 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost



Bestellnr.	VPE
2787-2144	1

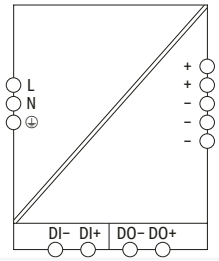
Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link, EtherNet/IP™, Modbus TCP oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlusstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1 A (AC 240 V; Nennlast); ≤ 1,8 A (AC 100 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 9 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	5 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	120 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 7,5 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	USB (Kommunikationskabel 750-923); EtherNet/IP™ (Kommunikationsmodul 2789-9023); IO-Link (Kommunikationsmodul 2789-9080); Modbus RTU (Kommunikationsmodul 2789-9015); Modbus TCP (Kommunikationsmodul 2789-9052)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1 W (Stand-by); ≤ 2 W (Leerlauf); ≤ 10 W (AC 230 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	93,8 % (AC 230 V; 5 A; 25 °C)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Vorsicherung (empfohlen)	16 A (für USA/Kanada: 15 A)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Überspannungsschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 35 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 1.000.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	Siehe Beipackzettel
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	35 mm x 130 mm x 130 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 166 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; SEMI F47; UL 121201 (HazLoc)

Stromversorgung ▸ Pro 2

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 5 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost



	Bestellnr.	VPE
	2787-2144/000-030	1

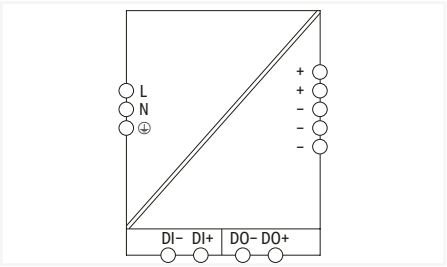
Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link, EtherNet/IP™, Modbus TCP oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlusstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1 A (AC 240 V; Nennlast); ≤ 1,8 A (AC 100 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 9 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	5 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	120 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 7,5 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	USB (Kommunikationskabel 750-923); EtherNet/IP™ (Kommunikationsmodul 2789-9023); IO-Link (Kommunikationsmodul 2789-9080); Modbus RTU (Kommunikationsmodul 2789-9015); Modbus TCP (Kommunikationsmodul 2789-9052)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1 W (Stand-by); ≤ 2 W (Leerlauf); ≤ 10 W (AC 230 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	93,8 % (AC 230 V; 5 A; 25 °C)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Vorsicherung (empfohlen)	16 A (für USA/Kanada: 15 A)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 1.000.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	Siehe Beipackzettel
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	35 mm x 130 mm x 130 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 166 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; DNV; UL 121201 (HazLoc); SEMI F47

Stromversorgung ▸ Pro 2

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 5 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost ▸ Schutzlackierung



	Bestellnr.	VPE
	2787-2144/000-070	1

Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link, EtherNet/IP™, Modbus TCP oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlusstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Lackierte Leiterplatten, beständig gegen strömendes Mischgas gemäß ISA S71.04:1985, G3 Group A
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1 A (AC 240 V; Nennlast); ≤ 1,8 A (AC 100 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 9 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	5 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	120 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 7,5 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	USB (Kommunikationskabel 750-923); EtherNet/IP™ (Kommunikationsmodul 2789-9023); IO-Link (Kommunikationsmodul 2789-9080); Modbus RTU (Kommunikationsmodul 2789-9015); Modbus TCP (Kommunikationsmodul 2789-9052)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1 W (Stand-by); ≤ 2 W (Leerlauf); ≤ 10 W (AC 230 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	93,8 % (AC 230 V; 5 A; 25 °C)

Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Vorsicherung (empfohlen)	16 A (für USA/Kanada: 15 A)

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 1.000.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	Siehe Beipackzettel
Einsatzhöhe max.	5000 m

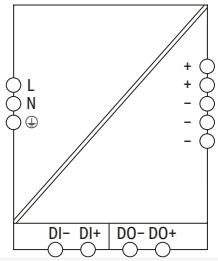
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	35 mm x 130 mm x 130 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 166 mm
Montageart	Tragschiene 35

Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; DNV; UL 121201 (HazLoc); ISA S71.04:1985; G3 Group A; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Pro 2

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 10 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost



Bestellnr.	VPE
2787-2146	1

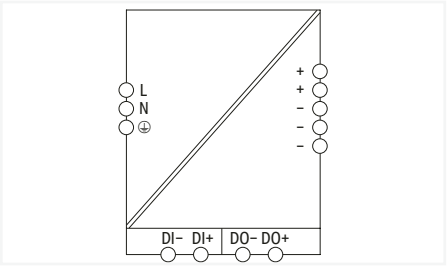
Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link, EtherNet/IP™, Modbus TCP oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlusstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1,2 A (AC 240 V; Nennlast); ≤ 2,7 A (AC 100 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 11 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 25 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 15 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	USB (Kommunikationskabel 750-923); EtherNet/IP™ (Kommunikationsmodul 2789-9023); IO-Link (Kommunikationsmodul 2789-9080); Modbus RTU (Kommunikationsmodul 2789-9015); Modbus TCP (Kommunikationsmodul 2789-9052)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1 W (Stand-by); ≤ 2,2 W (Leerlauf); ≤ 12 W (AC 230 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	95,2 % (AC 230 V; 10 A; 25 °C)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Vorsicherung (empfohlen)	16 A (für USA/Kanada: 15 A)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Überspannungschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 35 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 1.200.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 55 °C und U_e < AC 230 V); -3 %/K (> 60 °C und U_e ≥ AC 230 V)
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	50 mm x 130 mm x 130 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 166 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; SEMI F47; UL 121201 (HazLoc)

Stromversorgung ▸ Pro 2

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 10 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost



	Bestellnr.	VPE
	2787-2146/000-030	1

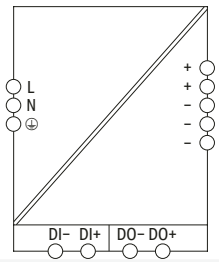
Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link, EtherNet/IP™, Modbus TCP oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlusstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1,2 A (AC 240 V; Nennlast); ≤ 2,7 A (AC 100 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 11 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 25 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 15 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	USB (Kommunikationskabel 750-923); EtherNet/IP™ (Kommunikationsmodul 2789-9023); IO-Link (Kommunikationsmodul 2789-9080); Modbus RTU (Kommunikationsmodul 2789-9015); Modbus TCP (Kommunikationsmodul 2789-9052)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1 W (Stand-by); ≤ 2,2 W (Leerlauf); ≤ 12 W (AC 230 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	95,2 % (AC 230 V; 10 A; 25 °C)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Vorsicherung (empfohlen)	16 A (für USA/Kanada: 15 A)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Überspannungsschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 35 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 1.200.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 55 °C und U_e < AC 230 V); -3 %/K (> 60 °C und U_e ≥ AC 230 V)
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	50 mm x 130 mm x 130 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 166 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; DNV; UL 121201 (HazLoc); SEMI F47

Stromversorgung ▸ Pro 2

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 10 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost ▸ Schutzlackierung



	Bestellnr.	VPE
	2787-2146/000-070	1

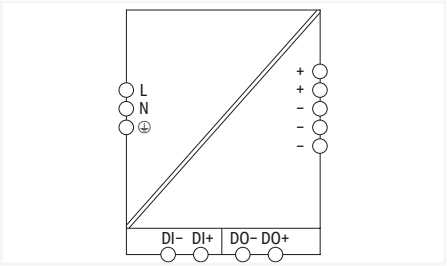
Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link, EtherNet/IP™, Modbus TCP oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlusstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Lackierte Leiterplatten, beständig gegen strömendes Mischgas gemäß ISA S71.04:1985, G3 Group A
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1,2 A (AC 240 V; Nennlast); ≤ 2,7 A (AC 100 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 11 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 25 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 15 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	USB (Kommunikationskabel 750-923); EtherNet/IP™ (Kommunikationsmodul 2789-9023); IO-Link (Kommunikationsmodul 2789-9080); Modbus RTU (Kommunikationsmodul 2789-9015); Modbus TCP (Kommunikationsmodul 2789-9052)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1 W (Stand-by); ≤ 2,2 W (Leerlauf); ≤ 12 W (AC 230 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	95,2 % (AC 230 V; 10 A; 25 °C)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Vorsicherung (empfohlen)	16 A (für USA/Kanada: 15 A)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Überspannungschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 35 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 1.200.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 55 °C und U_e < AC 230 V); -3 %/K (> 60 °C und U_e ≥ AC 230 V)
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	50 mm x 130 mm x 130 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 166 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; DNV; UL 121201 (HazLoc); ISA S71.04:1985; G3 Group A; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Pro 2

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 20 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost



Bestellnr.	VPE
2787-2147	1

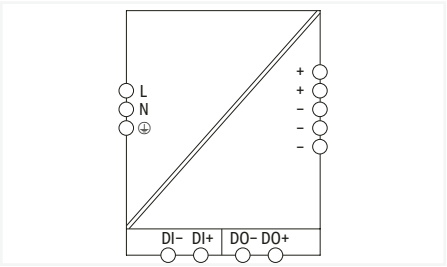
Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link, EtherNet/IP™, Modbus TCP oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlusstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 2,2 A (AC 240 V; Nennlast); ≤ 5,9 A (AC 100 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 12 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktor	≥ 0,98 (AC 240 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 24 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 30 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	USB (Kommunikationskabel 750-923); EtherNet/IP™ (Kommunikationsmodul 2789-9023); IO-Link (Kommunikationsmodul 2789-9080); Modbus RTU (Kommunikationsmodul 2789-9015); Modbus TCP (Kommunikationsmodul 2789-9052)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,3 W (Stand-by); ≤ 2,6 W (Leerlauf); ≤ 24 W (AC 230 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	95,4 % (AC 230 V; 20 A; 25 °C)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Vorsicherung (empfohlen)	16 A (für USA/Kanada: 15 A)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Überspannungsschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 35 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 800.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-1 %/V (> 40 °C und U_e < AC 100 V); -3 %/K (> 55 °C und U_e < AC 230 V); -3 %/K (> 60 °C und U_e ≥ AC 230 V); -5 %/V (U_a > DC 24 V)
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	70 mm x 130 mm x 130 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 169 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	SEMI F47; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; UL 121201 (HazLoc)

Stromversorgung ▸ Pro 2

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 20 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost ▸ Schutzlackierung



	Bestellnr.	VPE
	2787-2147/000-070	1

Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link, EtherNet/IP™, Modbus TCP oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlusstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Lackierte Leiterplatten, beständig gegen strömendes Mischgas gemäß ISA S71.04:1985, G3 Group A
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 2,2 A (AC 240 V; Nennlast); ≤ 5,9 A (AC 100 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 12 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktor	≥ 0,98 (AC 240 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 24 ms (AC 230 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 30 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	USB (Kommunikationskabel 750-923); EtherNet/IP™ (Kommunikationsmodul 2789-9023); IO-Link (Kommunikationsmodul 2789-9080); Modbus RTU (Kommunikationsmodul 2789-9015); Modbus TCP (Kommunikationsmodul 2789-9052)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,3 W (Stand-by); ≤ 2,6 W (Leerlauf); ≤ 24 W (AC 230 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	95,4 % (AC 230 V; 20 A; 25 °C)

Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Vorsicherung (empfohlen)	16 A (für USA/Kanada: 15 A)

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Überspannungsschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 35 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 800.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-1 %/V (> 40 °C und U_e < AC 100 V); -3 %/K (> 55 °C und U_e < AC 230 V); -3 %/K (> 60 °C und U_e ≥ AC 230 V); -5 %/V (U_a > DC 24 V)
Einsatzhöhe max.	5000 m

Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	70 mm x 130 mm x 130 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 169 mm
Montageart	Tragschiene 35

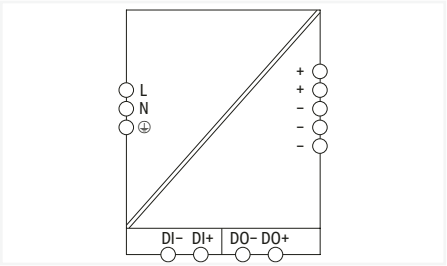
Stromversorgung ▸ Pro 2

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 20 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost ▸ Schutzlackierung

Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	SEMI F47; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; DNV; UL 121201 (HazLoc); ISA S71.04:1985; G3 Group A

Stromversorgung ▸ Pro 2

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 20 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost



	Bestellnr.	VPE
	2787-2147/000-030	1

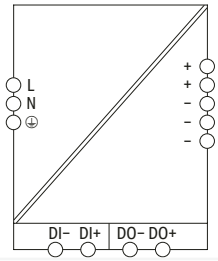
Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link, EtherNet/IP™, Modbus TCP oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlusstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 2,2 A (AC 240 V; Nennlast); ≤ 5,9 A (AC 100 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 12 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktor	≥ 0,98 (AC 240 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 24 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 30 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	USB (Kommunikationskabel 750-923); EtherNet/IP™ (Kommunikationsmodul 2789-9023); IO-Link (Kommunikationsmodul 2789-9080); Modbus RTU (Kommunikationsmodul 2789-9015); Modbus TCP (Kommunikationsmodul 2789-9052)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,3 W (Stand-by); ≤ 2,6 W (Leerlauf); ≤ 24 W (AC 230 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	95,4 % (AC 230 V; 20 A; 25 °C)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Vorsicherung (empfohlen)	16 A (für USA/Kanada: 15 A)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Überspannungsschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 35 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 800.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-1 %/V (> 40 °C und U_e < AC 100 V); -3 %/K (> 55 °C und U_e < AC 230 V); -3 %/K (> 60 °C und U_e ≥ AC 230 V); -5 %/V (U_a > DC 24 V)
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	70 mm x 130 mm x 130 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 169 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	SEMI F47; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; DNV; UL 121201 (HazLoc)

Stromversorgung ▸ Pro 2

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 40 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost



	Bestellnr.	VPE
	2787-2448	1

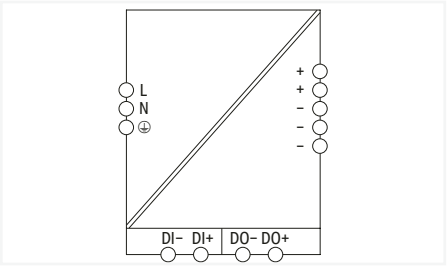
Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link, EtherNet/IP™, Modbus TCP oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlusstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$	1 x AC 200 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 180 … 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 4,3 A (AC 240 V; Nennlast); ≤ 5,1 A (AC 200 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 10 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktor	≥ 0,98 (AC 240 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 25 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\ Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\ Nenn}$	40 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\ Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 60 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	USB (Kommunikationskabel 750-923); EtherNet/IP™ (Kommunikationsmodul 2789-9023); IO-Link (Kommunikationsmodul 2789-9080); Modbus RTU (Kommunikationsmodul 2789-9015); Modbus TCP (Kommunikationsmodul 2789-9052)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,5 W (Stand-by); ≤ 2,4 W (Leerlauf); ≤ 40 W (AC 230 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	96 % (AC 230 V; 40 A; 25 °C); 96,3 % (AC 230 V; 30 A; 25 °C)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Vorsicherung (empfohlen)	16 A (für USA/Kanada: 15 A)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Überspannungschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 35 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 900.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 55 °C)
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	120 mm x 130 mm x 130 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 169 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; UL 121201 (HazLoc)

Stromversorgung ▸ Pro 2

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 40 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost



	Bestellnr.	VPE
	2787-2448/000-030	1

Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link, EtherNet/IP™, Modbus TCP oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlusstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 200 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 180 … 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 4,3 A (AC 240 V; Nennlast); ≤ 5,1 A (AC 200 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 10 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktor	≥ 0,98 (AC 240 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 25 ms (AC 230 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	40 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 60 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	USB (Kommunikationskabel 750-923); EtherNet/IP™ (Kommunikationsmodul 2789-9023); IO-Link (Kommunikationsmodul 2789-9080); Modbus RTU (Kommunikationsmodul 2789-9015); Modbus TCP (Kommunikationsmodul 2789-9052)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,5 W (Stand-by); ≤ 2,4 W (Leerlauf); ≤ 40 W (AC 230 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	96 % (AC 230 V; 40 A; 25 °C); 96,3 % (AC 230 V; 30 A; 25 °C)

Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Vorsicherung (empfohlen)	16 A (für USA/Kanada: 15 A)

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Überspannungsschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 35 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 900.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 55 °C)
Einsatzhöhe max.	5000 m

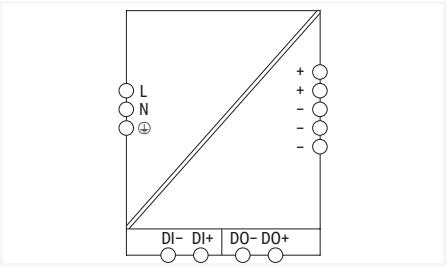
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	120 mm x 130 mm x 130 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 169 mm
Montageart	Tragschiene 35

Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; DNV; UL 121201 (HazLoc)

Stromversorgung ▸ Pro 2

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 40 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost ▸ Schutzlackierung



	Bestellnr.	VPE
	2787-2448/000-070	1

Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link, EtherNet/IP™, Modbus TCP oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlusstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Lackierte Leiterplatten, beständig gegen strömendes Mischgas gemäß ISA S71.04:1985, G3 Group A
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 200 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 180 … 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 4,3 A (AC 240 V; Nennlast); ≤ 5,1 A (AC 200 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 10 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktor	≥ 0,98 (AC 240 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 25 ms (AC 230 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	40 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 60 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	USB (Kommunikationskabel 750-923); EtherNet/IP™ (Kommunikationsmodul 2789-9023); IO-Link (Kommunikationsmodul 2789-9080); Modbus RTU (Kommunikationsmodul 2789-9015); Modbus TCP (Kommunikationsmodul 2789-9052)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,5 W (Stand-by); ≤ 2,4 W (Leerlauf); ≤ 40 W (AC 230 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	96 % (AC 230 V; 40 A; 25 °C); 96,3 % (AC 230 V; 30 A; 25 °C)

Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Vorsicherung (empfohlen)	16 A (für USA/Kanada: 15 A)

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Überspannungsschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 35 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 900.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 55 °C)
Einsatzhöhe max.	5000 m

Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	120 mm x 130 mm x 130 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 169 mm
Montageart	Tragschiene 35

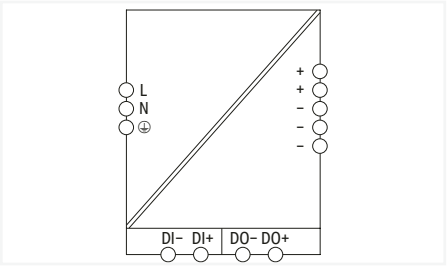
Stromversorgung ▸ Pro 2

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 40 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost ▸ Schutzlackierung

Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; DNV; UL 121201 (HazLoc); ISA S71.04:1985; G3 Group A

Stromversorgung ▸ Pro 2

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 48 V ▸ Ausgangsnennstrom: 2,5 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost



	Bestellnr.	VPE
	2787-2154	1

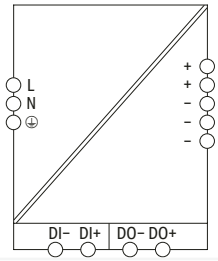
Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link, EtherNet/IP™, Modbus TCP oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlusstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1,3 A (AC 240 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 11 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 48 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 48 … 56 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	2,5 A (DC 48 V)
Ausgangsnennleistung	120 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 7,5 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	USB (Kommunikationskabel 750-923); EtherNet/IP™ (Kommunikationsmodul 2789-9023); IO-Link (Kommunikationsmodul 2789-9080); Modbus RTU (Kommunikationsmodul 2789-9015); Modbus TCP (Kommunikationsmodul 2789-9052)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,8 W (Stand-by); ≤ 1,7 W (Leerlauf); ≤ 9 W (AC 230 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	95,3 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Vorsicherung (empfohlen)	16 A (für USA/Kanada: 15 A)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 900.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	Siehe Beipackzettel
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	35 mm x 130 mm x 130 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 166 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; SEMI F47; UL 121201 (HazLoc)

Stromversorgung ▸ Pro 2

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 48 V ▸ Ausgangsnennstrom: 10 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost



Bestellnr.	VPE
2787-2157	1

Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link, EtherNet/IP™, Modbus TCP oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlusstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 5,9 A (AC 240 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 12 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 24 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 48 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 48 … 56 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	10 A (DC 48 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 15 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	USB (Kommunikationskabel 750-923); EtherNet/IP™ (Kommunikationsmodul 2789-9023); IO-Link (Kommunikationsmodul 2789-9080); Modbus RTU (Kommunikationsmodul 2789-9015); Modbus TCP (Kommunikationsmodul 2789-9052)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,3 W (Stand-by); ≤ 2,6 W (Leerlauf); ≤ 24 W (AC 230 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	95,3 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 10 A / AC 250 V
Vorsicherung (empfohlen)	16 A (für USA/Kanada: 15 A)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 800.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	Siehe Beipackzettel
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	70 mm x 130 mm x 130 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 166 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; SEMI F47; UL 121201 (HazLoc)

Kommunikationsmodul
EtherNet/IP™

	Bestellnr.	VPE
	2789-9023	1

Merkmale:
- Kommunikationsmodul zum Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle der Stromversorgungen Pro 2
- EtherNet/IP™ + MQTT
- Geeignet für Monitoring des unterlagerten Netzgerätes
- Funktionsbausteine für gängige Steuerungssysteme auf Anfrage erhältlich
- Integrierter ETHERNET-Switch für eine komfortable Verdrahtung
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	DC 5 V (SELV)
Eingangsnennstrom bei U_N	250 mA (max.)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED ERR (rot); 1 x LED COM OK (grün); 1 x LED LNK/ACTx (grün) ; 1 x LED SPEEDx (orange)
Kommunikation	EtherNet/IP™
ETHERNET-Protokolle	HTTP(S); BootP; DHCP; SNTP; MQTT
Konfigurationsmöglichkeiten	Web-Based-Management
Visualisierung	Web-Visu
Übertragungsrate	100 MBd (ETHERNET: 10/100 Mbit/s)
Übertragungsmedium (Kommunikation/ Feldbus)	ETHERNET: Twisted Pair S-UTP; 100 Ω; Cat. 5
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Prüfspannung (Feldbus)	AC 0,775 kV; 50 Hz; 1 min
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Art der Isolierung	Funktionsisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 … +55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 95 % (keine Betauung zulässig)
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	EtherNet/IP™
Steckverbinder	2 x RJ-45
Leitungslänge max.	100 m
Übertragungsmedium	ETHERNET: Twisted Pair S-UTP; 100 Ω; Cat. 5
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe	35 mm x 80 mm x 22 mm
Hinweis (Abmessungen)	Tiefe im montierten Zustand
Montageart	Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle (X4) der Stromversorgungen Pro 2
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201

Kommunikationsmodul
IO-Link

	Bestellnr.	VPE
	2789-9080	1

Merkmale:
- Kommunikationsmodul zum Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle der Stromversorgungen Pro 2
- IO-Link-Device, unterstützt die IO-Link-Spezifikation 1.1
- Geeignet für Konfiguration und Monitoring der unterlagerten Stromversorgung
- Funktionsbausteine für gängige Steuerungssysteme auf Anfrage erhältlich
- Steckbare Anschlusstechnik
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	DC 24 V (SELV; über IO-Link-Master)
Eingangsspannungsbereich	DC 18 … 30 V (SELV; über IO-Link-Master)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED COM OK (grün); 1 x LED ERR (rot)
Kommunikation	IO-Link
IO-Link-Version	1.1
Übertragungsrate	230,4 kBd (COM 3)
Datenbreite	5 Byte
Datenaktualisierungsrate	25 ms
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Potentialtrennung	DC 0,63 kV
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Verschmutzungsgrad	2
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Leitungslänge max.	20 m (IO-Link)
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe	35 mm x 95 mm x 22 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe im montierten Zustand
Montageart	Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle (X4) der Stromversorgungen Pro 2
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; UL HazLoc

Kommunikationsmodul
Modbus (TCP, UDP)

	Bestellnr.	VPE
	2789-9052	1

Merkmale:
- Kommunikationsmodul zum Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle der Stromversorgungen Pro 2
- Modbus TCP/UDP
- Geeignet für Monitoring des unterlagerten Netzgerätes
- Funktionsbausteine für gängige Steuerungssysteme auf Anfrage erhältlich
- Integrieter ETHERNET-Switch für eine komfortable Verdrahtung
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	DC 5 V (SELV)
Eingangsnennstrom bei U_N	250 mA (max.)

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED ERR (rot); 1 x LED COM OK (grün); 1 x LED LNK/ACTx (grün) ; 1 x LED SPEEDx (orange)
Kommunikation	Modbus (TCP, UDP)
ETHERNET-Protokolle	HTTP(S); BootP; DHCP; SNTP
Konfigurationsmöglichkeiten	Web-Based-Management
Visualisierung	Web-Visu
Übertragungsrate	100 MBd (ETHERNET: 10/100 Mbit/s)
Übertragungsmedium (Kommunikation/ Feldbus)	ETHERNET: Twisted Pair S-UTP; 100 Ω; Cat. 5

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Prüfspannung (Feldbus)	AC 0,775 kV; 50 Hz; 1 min
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Art der Isolierung	Funktionsisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 … +55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 95 % (keine Betauung zulässig)
Einsatzhöhe max.	5000 m

Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Modbus TCP/UDP
Steckverbinder	2 x RJ-45
Leitungslänge max.	100 m
Übertragungsmedium	ETHERNET: Twisted Pair S-UTP; 100 Ω; Cat. 5

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe	35 mm x 80 mm x 22 mm
Hinweis (Abmessungen)	Tiefe im montierten Zustand
Montageart	Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle (X4) der Stromversorgungen Pro 2

Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201

Kommunikationsmodul
Modbus RTU via RS-485

	Bestellnr.	VPE
	2789-9015	1

Merkmale:
- Kommunikationsmodul zum Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle der Stromversorgungen Pro 2
- Modbus RTU (RS-485)
- Geeignet für Monitoring des unterlagerten Netzgerätes
- Funktionsbausteine für gängige Steuerungssysteme auf Anfrage erhältlich
- Steckbare Anschlusstechnik
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen
- Benötigt RJ-45-Abschlusswiderstand, 120 Ω, für lange Leitungen (2789-9915)

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	DC 5 V (SELV)
Eingangsspannungsbereich	DC 4,5 … 5,5 V (SELV)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED PWR (grün); 1 x LED RxD (gelb); 1 x LED TxD (gelb)
Kommunikation	Modbus RTU via RS-485
Übertragungsrate	4,8 … 115,2 kBd
Teilnehmerzahl max.	247
Übertragungsmedium (Kommunikation/ Feldbus)	geschirmtes Kupferkabel
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Prüfspannung (Eingang/Ausgang)	AC 2 kV; 50 Hz; 1 min
Prüfspannung (Eingang/Ausgang/Schirmung)	AC 1 kV; 50 Hz; 1 min
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Art der Isolierung	Funktionsisolierung
Verschmutzungsgrad	2
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 95 % (keine Betauung zulässig)
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Steckverbinder	2 x RJ-45
Übertragungsmedium	geschirmtes Kupferkabel
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe	35 mm x 80 mm x 22 mm
Hinweis (Abmessungen)	Tiefe im montierten Zustand
Montageart	Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle (X4) der Stromversorgungen Pro 2
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; UL HazLoc

Displaymodul

	Bestellnr.	VPE
	2789-9090	1

Merkmale:
- WAGO Displaymodul, zum Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle einer Stromversorgung Pro 2
- Geeignet zur Überwachung aufgerasteter Stromversorgungen
- Steckbare Anschlusstechnik
- Zustandsüberwachung in Echtzeit
- Warnmeldungen für den Austausch von Stromversorgungen (Lebensdauerüberwachung)
- Einfache Handhabung durch eine einzelne Umschalttaste
- Optimierte Gerätegröße, die keinen zusätzlichen Platz benötigt, da die Breite des Geräts identisch ist mit der kleinsten Stromversorgung Pro 2
- Verfügt über eine Taste zum Umschalten zwischen verschiedenen Messparametern. Mit der Taste werden auch die aktuellen Werte des Zählers (Zählerstände) für Überstrom und Spitzenstrom zurückgesetzt.

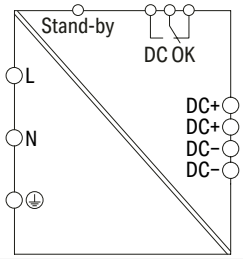
Messparameter:
Das Modul zeigt 6 Hauptparameter an:
1. Ausgangsspannung (V)
2. Ausgangsstrom (A)
3. Gesamte Laufzeit (in Kilostunden /1000 Stunden, Kh)
4. Restlebensdauer bis zum Austausch (in %)
5. Anzahl der Überstrom-Vorkommnisse
6. Spitzenausgangsstrom (A)

Hinweis
Die Werte für Überstrom und Spitzenstrom können durch langes Drücken der Umschalttaste für 10 Sekunden zurückgesetzt werden.

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	DC 5 V (SELV)
Eingangsspannungsbereich	DC 4,5 … 5,5 V (SELV)
Stromaufnahme	≤ 20 mA
Signalisierung und Kommunikation	
Messgröße	Ausgangsspannung (V); Ausgangsstrom (A); Gesamte Laufzeit (in Kilostunden /1000 Stunden, Kh); Restlebensdauer bis zum Austausch (in %); Anzahl der Überstrom-Vorkommnisse; Spitzenausgangsstrom (A)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Verschmutzungsgrad	2
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 … +55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 95 % (keine Betauung zulässig)
Einsatzhöhe max.	5000 m
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe	35 mm x 80 mm x 20 mm
Hinweis (Abmessungen)	Tiefe im montierten Zustand
Montageart	Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle (X4) der Stromversorgungen Pro 2
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; UL HazLoc

Stromversorgung ▸ Pro

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 3 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost ▸ DC-OK-Kontakt



	Bestellnr.	VPE
	787-818	1

Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-OK-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankeinbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 120 … 300 V
Eingangsspannungsderating	-5 %/V (< AC 95 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,51 A (AC 240 V; DC 3 A)
Einschaltstrom	≤ 30 A (peak)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 70 ms (AC 230 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 … 29,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	3 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	72 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrommodus
PowerBoost	DC 6 A (4 s); DC 4,5 A (8 s)
TopBoost	DC 14 A (25 ms)

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Fehler (rot); 1 x Stand-by-Eingang; 1 x Relaiskontakt DC OK (Wechsler)
Betriebsanzeige	LED grün (DC OK); LED rot (Fehler)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,5 W (Stand-by); ≤ 3 W (Leerlauf); ≤ 8,8 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	87,8 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)

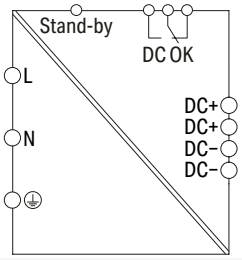
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 0,5 mm² / 0,08 … 0,5 mm² / 28 … 20 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	40 mm x 163 mm x 163 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe inklusive Steckverbinder
Montageart	Tragschiene 35

Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508

Stromversorgung ▸ Pro

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 5 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost ▸ DC-OK-Kontakt



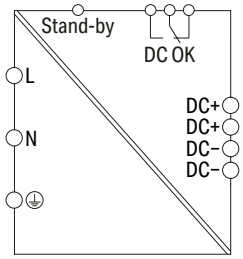
	Bestellnr.	VPE
	787-822	1

Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-OK-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankeinbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 120 … 300 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,97 A (AC 240 V; DC 5 A)
Einschaltstrom	≤ 30 A (peak)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 35 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 … 29,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	5 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	120 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrommodus
PowerBoost	DC 10 A (4 s); DC 7,5 A (8 s)
TopBoost	DC 21 A (25 ms)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Fehler (rot); 1 x Stand-by-Eingang; 1 x Relaiskontakt DC OK (Wechsler)
Betriebsanzeige	LED grün (DC OK); LED rot (Fehler)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,5 W (Stand-by); ≤ 5 W (Leerlauf); ≤ 14,6 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	87,8 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 0,5 mm² / 0,08 … 0,5 mm² / 28 … 20 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	57 mm x 163 mm x 163 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe inklusive Steckverbinder
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508

Stromversorgung ▸ Pro

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 10 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost ▸ DC-OK-Kontakt



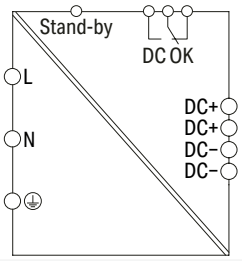
	Bestellnr.	VPE
	787-832	1

Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-OK-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankeinbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 120 … 300 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1,2 A (AC 240 V; DC 10 A)
Einschaltstrom	≤ 8 A (aktive PFC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 24 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 … 29,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrommodus
PowerBoost	DC 20 A (4 s); DC 15 A (8 s)
TopBoost	DC 60 A (25 ms)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Fehler (rot); 1 x Stand-by-Eingang; 1 x Relaiskontakt DC OK (Wechsler)
Betriebsanzeige	LED grün (DC OK); LED rot (Fehler)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,8 W (Stand-by); ≤ 3,8 W (Leerlauf); ≤ 24 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	90 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 0,5 mm² / 0,08 … 0,5 mm² / 28 … 20 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	57 mm x 163 mm x 179 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe inklusive Steckverbinder
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508

Stromversorgung ▸ Pro

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 20 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost ▸ DC-OK-Kontakt



	Bestellnr.	VPE
	787-834	1

Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-OK-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankeinbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 120 … 300 V
Eingangsspannungsderating	-1,5 %/V (< AC 110 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 2,3 A (AC 230 V; DC 20 A)
Einschaltstrom	≤ 8 A (aktive PFC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 25 ms (AC 230 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 … 29,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrommodus
PowerBoost	DC 30 A (4 s); DC 25 A (8 s)
TopBoost	DC 80 A (25 ms)

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Fehler (rot); 1 x Stand-by-Eingang; 1 x Relaiskontakt DC OK (Wechsler)
Betriebsanzeige	LED grün (DC OK); LED rot (Fehler)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,8 W (Stand-by); ≤ 4,8 W (Leerlauf); ≤ 43,2 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	91 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 10 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)

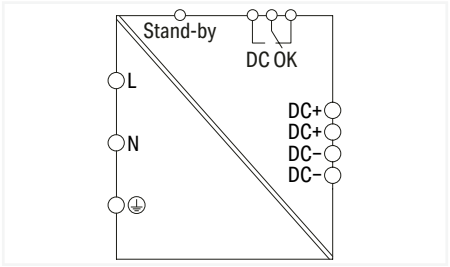
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Anschlusstyp	Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 0,5 mm² / 0,08 … 0,5 mm² / 28 … 20 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	97 mm x 171 mm x 187 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe inklusive Steckverbinder
Montageart	Tragschiene 35

Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508

Stromversorgung ▸ Pro

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 48 V ▸ Ausgangsnennstrom: 5 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost ▸ DC-OK-Kontakt



	Bestellnr.	VPE
	787-833	1

Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-OK-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankeinbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 120 … 300 V
Eingangsspannungsderating	-1,5 %/V (< AC 110 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1,2 A (AC 230 V; DC 5 A)
Einschaltstrom	≤ 8 A (aktive PFC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 48 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 33 … 52 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	5 A (DC 48 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrommodus
PowerBoost	DC 10 A (4 s); DC 7,5 A (8 s)
TopBoost	DC 30 A (25 ms)

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Fehler (rot); 1 x Stand-by-Eingang; 1 x Relaiskontakt DC OK (Wechsler)
Betriebsanzeige	LED grün (DC OK); LED rot (Fehler)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,8 W (Stand-by); ≤ 7,4 W (Leerlauf); ≤ 21,6 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	91 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)

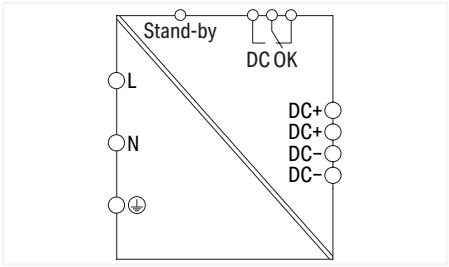
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 0,5 mm² / 0,08 … 0,5 mm² / 28 … 20 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	57 mm x 163 mm x 179 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe inklusive Steckverbinder
Montageart	Tragschiene 35

Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508

Stromversorgung ▸ Pro

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 48 V ▸ Ausgangsnennstrom: 10 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost ▸ DC-OK-Kontakt



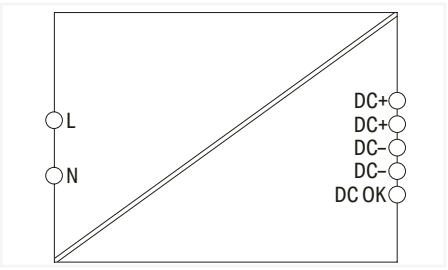
	Bestellnr.	VPE
	787-835	1

Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-OK-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankeinbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

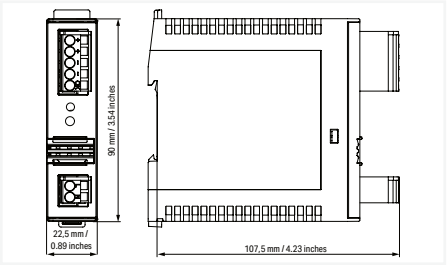
Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 120 … 300 V
Eingangsspannungsderating	-1,5 %/V (< AC 110 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 2,3 A (AC 230 V; DC 10 A)
Einschaltstrom	≤ 8 A (aktive PFC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 48 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 33 … 52 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	10 A (DC 48 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrommodus
PowerBoost	DC 17,5 A (4 s); DC 15 A (8 s)
TopBoost	DC 60 A (25 ms)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Fehler (rot); 1 x Stand-by-Eingang; 1 x Relaiskontakt DC OK (Wechsler)
Betriebsanzeige	LED grün (DC OK); LED rot (Fehler)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,8 W (Stand-by); ≤ 4,8 W (Leerlauf); ≤ 43,2 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	91 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 10 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Anschlusstyp	Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 0,5 mm² / 0,08 … 0,5 mm² / 28 … 20 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	97 mm x 171 mm x 187 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe inklusive Steckverbinder
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508

Stromversorgung ▸ Classic

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 12 V ▸ Ausgangsnennstrom: 2 A ▸ DC-OK-Signal



Bestellnr.	VPE
787-1601	1

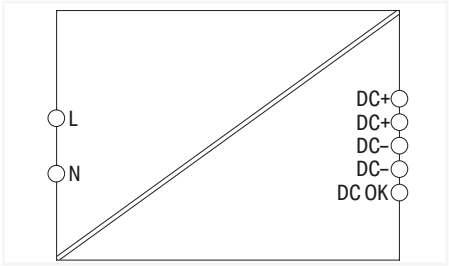


Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Limited Power Source (LPS) gemäß NEC Class 2
- Prellfrei schaltendes Signal (DC OK)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung DNV, mit optimalem Filtermodul 787-980 auch für EMC 1 geeignet

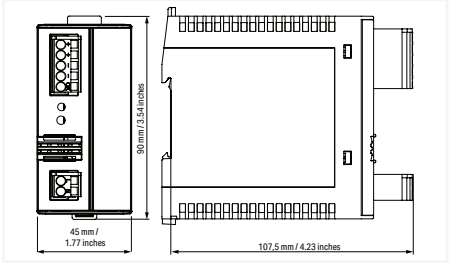
Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 120 … 300 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 95 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 … 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,29 A (AC 240 V); ≤ 0,5 A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 120 ms (AC 230 V); ≥ 15 ms (AC 100 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 12 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 11,5 … 14,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	2 A (DC 12 V); 2,1 A (< 40 °C)
Ausgangsnennleistung	24 W
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x aktiver Signalausgang DC OK (DC 12 V; 40 mA)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,7 W; ≤ 5,3 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	5,7 W (AC 100 V / DC 12 V; 2 A)
Wirkungsgrad typ.	82 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungsschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 35 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	22,5 mm x 90 mm x 107,5 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 60335-1; UL 60950-1; UL 508; DNV; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Classic

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 12 V ▸ Ausgangsnennstrom: 4 A ▸ DC-OK-Signal



Bestellnr.	VPE
787-1611	1



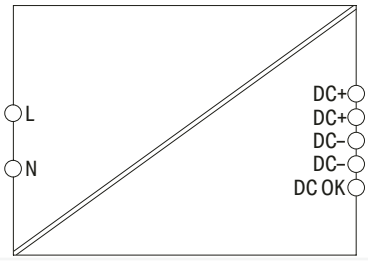
Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Limited Power Source (LPS) gemäß NEC Class 2
- Prellfrei schaltendes Signal (DC OK)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung DNV, mit optimalem Filtermodul 787-980 auch für EMC 1 geeignet

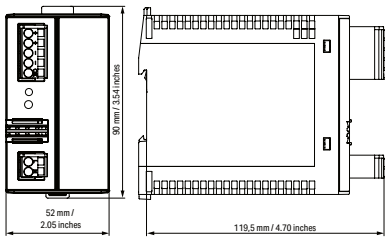
Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 120 … 300 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 95 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 … 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,46 A (AC 240 V); ≤ 0,86 A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 120 ms (AC 230 V); ≥ 15 ms (AC 100 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 12 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 11,5 … 14,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	4 A (DC 12 V); 4,2 A (< 40 °C)
Ausgangsnennleistung	48 W
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x aktiver Signalausgang DC OK (DC 12 V; 40 mA)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1 W; ≤ 8 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	9,1 W (AC 100 V / DC 12 V; 4 A)
Wirkungsgrad typ.	86 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 35 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	45 mm x 90 mm x 107,5 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 60335-1; UL 60950-1; UL 508; DNV; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Classic

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 12 V ▸ Ausgangsnennstrom: 7 A ▸ DC-OK-Signal



Bestellnr.	VPE
787-1621	1

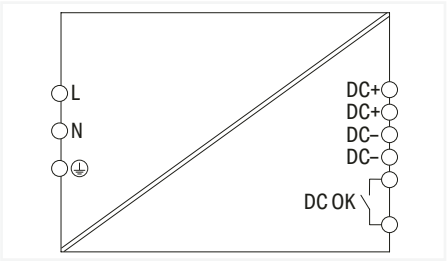


Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Prellfrei schaltendes Signal (DC OK)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung DNV, mit optimalem Filtermodul 787-980 auch für EMC 1 geeignet

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 120 … 300 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 95 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 … 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,9 A (AC 240 V); ≤ 1,66 A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 80 ms (AC 230 V); ≥ 15 ms (AC 100 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 12 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 11,5 … 14,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	7 A (DC 12 V); 7,5 A (< 40 °C)
Ausgangsnennleistung	84 W
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x aktiver Signalausgang DC OK (DC 12 V; 40 mA)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1 W; ≤ 16,2 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	19,8 W (AC 100 V / DC 12 V; 7 A)
Wirkungsgrad typ.	86 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungsschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 32 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	52 mm x 90 mm x 119 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 60335-1; UL 60950-1; UL 508; DNV; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Classic

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 12 V ▸ Ausgangsnennstrom: 15 A ▸ TopBoost ▸ DC-OK-Kontakt



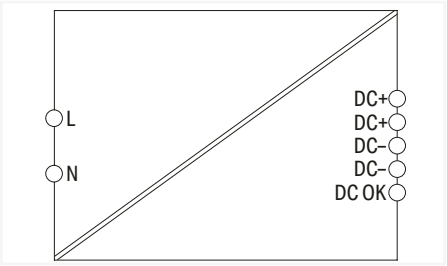
	Bestellnr.	VPE
	787-1631	1

Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Kontakt (DC OK)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung DNV

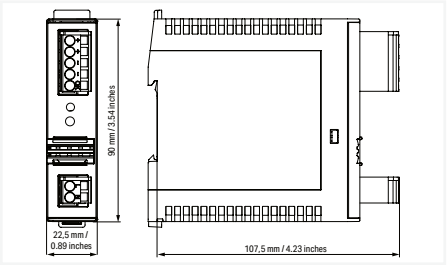
Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 120 … 300 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 … 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,93 A (AC 240 V); ≤ 2,05 A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 28 ms (AC 230 V); ≥ 28 ms (AC 100 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 12 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 11,5 … 15 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	15 A (DC 12 V)
Ausgangsnennleistung	180 W
Restwelligkeit	≤ 35 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
TopBoost	Siehe Beipackzettel
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x DC-OK-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 4,4 W; ≤ 21,8 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	24,7 W (AC 100 V / DC 12 V; 15 A)
Wirkungsgrad typ.	90 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 20 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-5 %/K (> 60 °C, AC 196 … 264 V); -2,5 %/K (> 50 °C, AC 85 … 195 V)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	55 mm x 127 mm x 172 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Classic

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 1 A ▸ DC-OK-Signal



Bestellnr.	VPE
787-1602	1

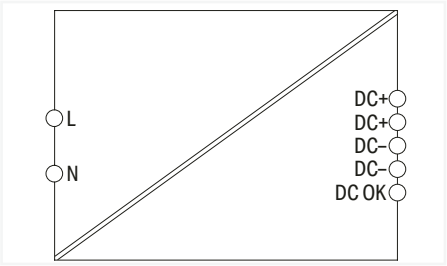


Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Limited Power Source (LPS) gemäß NEC Class 2
- Prellfrei schaltendes Signal (DC OK)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung DNV, mit optimalem Filtermodul 787-980 auch für EMC 1 geeignet

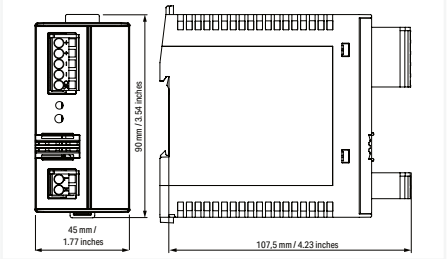
Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 120 … 300 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 95 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 … 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,28 A (AC 240 V); ≤ 0,49 A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 120 ms (AC 230 V); ≥ 20 ms (AC 100 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 … 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	1 A (DC 24 V); 1,2 A (< 40 °C)
Ausgangsnennleistung	24 W
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x aktiver Signalausgang DC OK (DC 24 V; 20 mA)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1 W; ≤ 4 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	5 W (AC 100 V / DC 24 V; 1 A)
Wirkungsgrad typ.	86 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungsschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 39 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	22,5 mm x 90 mm x 107,5 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 60335-1; UL 60950-1; UL 508; DNV; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Classic

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 2 A ▸ DC-OK-Signal



Bestellnr.	VPE
787-1606	1



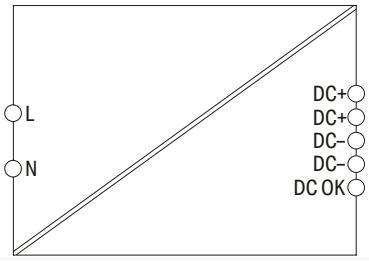
Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Limited Power Source (LPS) gemäß NEC Class 2
- Prellfrei schaltendes Signal (DC OK)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung DNV, mit optimalem Filtermodul 787-980 auch für EMC 1 geeignet

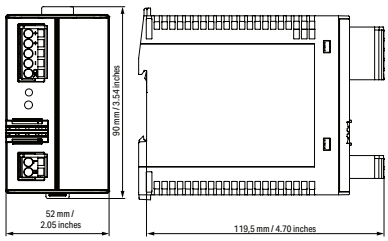
Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 120 … 300 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 95 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 … 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,48 A (AC 240 V); ≤ 0,82 A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 120 ms (AC 230 V); ≥ 20 ms (AC 100 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 … 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	2 A (DC 24 V); 2,2 A (< 40 °C)
Ausgangsnennleistung	48 W
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x aktiver Signalausgang DC OK (DC 24 V; 20 mA)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1 W; ≤ 6 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	7 W (AC 100 V / DC 24 V; 2 A)
Wirkungsgrad typ.	89 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 37 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	45 mm x 90 mm x 107,5 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 60335-1; UL 60950-1; UL 508; DNV; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Classic

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 3,8 A ▸ DC-OK-Signal



	Bestellnr.	VPE
	787-1616/000-1000	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Limited Power Source (LPS) gemäß NEC Class 2
- Prellfrei schaltendes Signal (DC OK)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung DNV, mit optimalem Filtermodul 787-980 auch für EMC 1 geeignet

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 120 … 300 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 95 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 … 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,95 A (AC 240 V); ≤ 1,73 A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 80 ms (AC 230 V); ≥ 15 ms (AC 100 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 … 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	3,8 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	91,2 W
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	3,8 A (3,2 A bei U_a > DC 25 V); LPS gemäß NEC Class 2
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x aktiver Signalausgang DC OK (DC 24 V; 20 mA)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 2,8 W; ≤ 14 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	20 W (AC 100 V / 91 W)
Wirkungsgrad typ.	87 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungsschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 40 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)

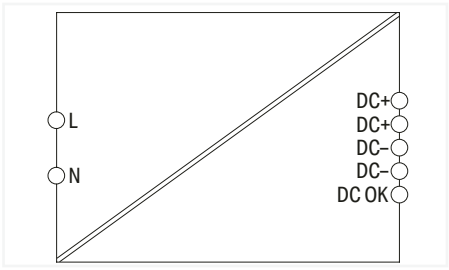
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	52 mm x 90 mm x 119 mm
Montageart	Tragschiene 35

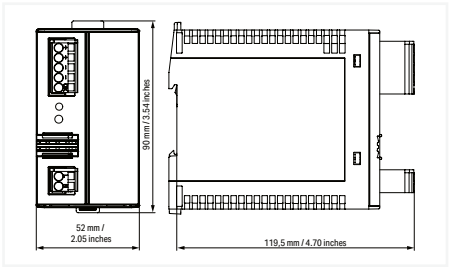
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 60335-1; UL 60950-1; UL 508; UL 1310; DNV

Stromversorgung ▸ Classic

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 4 A ▸ DC-OK-Signal



Bestellnr.	VPE
787-1616	1



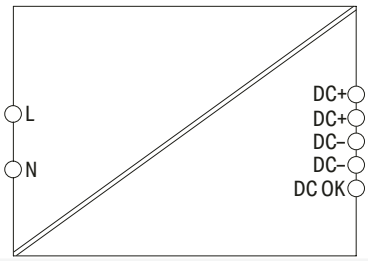
Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Prellfrei schaltendes Signal (DC OK)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung DNV

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 120 … 300 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 95 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 … 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,98 A (AC 240 V); ≤ 1,82 A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 80 ms (AC 230 V); ≥ 15 ms (AC 100 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 … 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	4 A (DC 24 V); 4,2 A (< 40 °C)
Ausgangsnennleistung	96 W
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x aktiver Signalausgang DC OK (DC 24 V; 20 mA)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1 W; ≤ 12,4 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	15 W (AC 100 V / DC 24 V; 4 A)
Wirkungsgrad typ.	89 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 40 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	52 mm x 90 mm x 119,5 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 60335-1; UL 60950-1; UL 508; DNV; SEMI F47

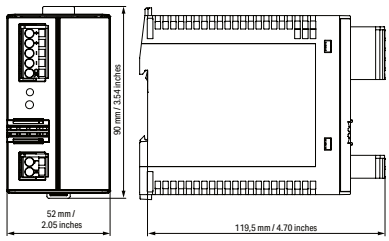
Stromversorgung ▸ Classic

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 4 A ▸ DC-OK-Signal ▸ Schutzlackierung

Abbildung ähnlich



	Bestellnr.	VPE
	787-1616/000-070	1



Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Prellfrei schaltendes Signal (DC OK)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Lackierte Leiterplatten, beständig gegen strömendes Mischgas gemäß ISA S71.04:1985, G3 Group A

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 120 … 300 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 95 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 … 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,98 A (AC 240 V); ≤ 1,82 A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 80 ms (AC 230 V); ≥ 15 ms (AC 100 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 … 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	4 A (DC 24 V); 4,2 A (< 40 °C)
Ausgangsnennleistung	96 W
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x aktiver Signalausgang DC OK (DC 24 V; 20 mA)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1 W; ≤ 12,4 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	15 W (AC 100 V / DC 24 V; 4 A)
Wirkungsgrad typ.	89 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 40 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (lackierte Leiterplatte, keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)

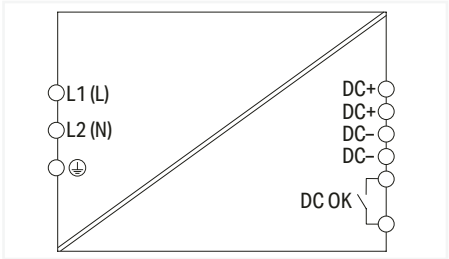
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	52 mm x 90 mm x 119,5 mm
Montageart	Tragschiene 35

Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 60335-1; UL 60950-1; UL 508

Stromversorgung ▸ Classic

Phasen: 1; 2 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 5 A ▸ DC-OK-Kontakt



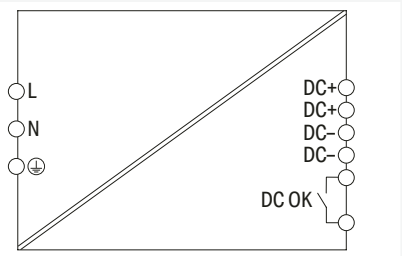
	Bestellnr.	VPE
	787-1628	1

Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung mit TopBoost, dadurch sekundärseitige Absicherung mit Leitungsschutzschaltern möglich
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Kontakt (DC OK)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Phasen	1 / 2
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	(1 / 2) x AC 200 … 500 V
Eingangsspannungsbereich	(1 / 2) x AC 180 … 550 V; DC 254 … 780 V
Eingangsspannungsderating	-0,5 %/V (< AC 200 V); -0,4 %/V (< DC 280 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 … 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1,25 A (AC 200 V); ≤ 0,67 A (AC 500 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktor	≥ 0,52
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 126 ms (AC 500 V); ≥ 15 ms (AC 200 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 … 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	5 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	120 W
Restwelligkeit	≤ 30 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x DC-OK-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,94 W; ≤ 16,36 W (AC 230 V; Nennlast); ≤ 14,55 W (AC 400 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	18,2 W (AC 200 V / DC 24 V; 5 A)
Wirkungsgrad typ.	89 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 3,15 A / AC 500 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 40 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,5 %/K (> 55 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	42 mm x 127 mm x 143,5 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Classic

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 5 A ▸ TopBoost ▸ DC-OK-Kontakt



	Bestellnr.	VPE
	787-1622	1

Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Kontakt (DC OK)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung DNV, mit optimalem Filtermodul 787-980 auch für EMC 1 geeignet

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 120 … 300 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 97 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 … 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1,24 A (AC 230 V); ≤ 2,3 A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 80 ms (AC 230 V); ≥ 10 ms (AC 100 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 … 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	5 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	120 W
Restwelligkeit	≤ 30 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
TopBoost	Siehe Beipackzettel

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x DC-OK-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,2 W; ≤ 14,6 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	19,4 W (AC 100 V / DC 24 V; 5 A)
Wirkungsgrad typ.	89 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungsschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 41 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-5 %/K (> 60 °C, AC 196 … 264 V); -2,5 %/K (> 50 °C, AC 85 … 195 V)

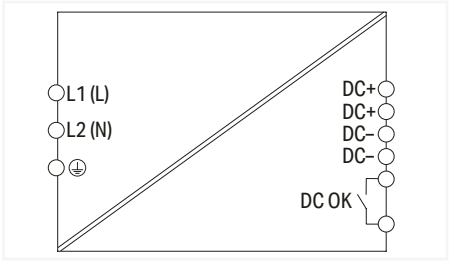
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	42 mm x 127 mm x 137,5 mm
Montageart	Tragschiene 35

Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 60335-1; UL 60950-1; UL 508; DNV; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Classic

Phasen: 1; 2 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 10 A ▸ DC-OK-Kontakt



	Bestellnr.	VPE
	787-1638	1

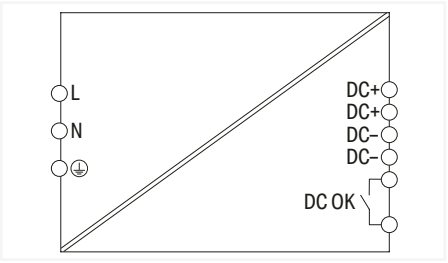
Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit TopBoost, dadurch sekundärseitige Absicherung mit Leitungsschutzschaltern möglich
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Kontakt (DC OK)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Phasen	1 / 2
Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$	(1 / 2) x AC 200 … 500 V
Eingangsspannungsbereich	(1 / 2) x AC 180 … 550 V; DC 254 … 780 V
Eingangsspannungsderating	-0,5 %/V (< AC 200 V); -0,4 %/V (< DC 280 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 … 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1,975 A (AC 230 V); ≤ 1,36 A (AC 230 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 78 ms (AC 400 V); ≥ 20 ms (AC 200 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\ Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 … 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\ Nenn}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 30 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\ Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x DC-OK-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,3 W; ≤ 27,8 W (AC 230 V; Nennlast); ≤ 20,3 W (AC 400 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\ max.}$	27,8 W (AC 230 V / DC 24 V; 10 A)
Wirkungsgrad typ.	89 % (AC 230 V); 92,5 % (AC 400 V)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 500 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 40 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,5 %/K (> 55 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	55 mm x 127 mm x 146,5 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Classic

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 10 A ▸ TopBoost ▸ DC-OK-Kontakt



	Bestellnr.	VPE
	787-1632	1

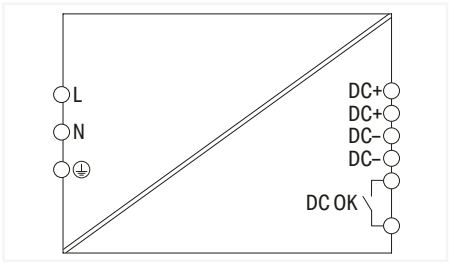
Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Kontakt (DC OK)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung DNV

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 100 … 300 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 100 V); -1 %/V (< DC 130 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 … 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1,25 A (AC 230 V); ≤ 2,74 A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 17 ms (AC 230 V); ≥ 15 ms (AC 100 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 … 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 50 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
TopBoost	Siehe Beipackzettel
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x DC-OK-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 6,6 W; ≤ 24,4 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	31,3 W (AC 100 V / DC 24 V; 10 A)
Wirkungsgrad typ.	91 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungsschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 40 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-5 %/K (> 60 °C, AC 196 … 264 V); -2,5 %/K (> 50 °C, AC 85 … 195 V)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	55 mm x 127 mm x 172 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Classic

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 10 A ▸ TopBoost ▸ DC-OK-Kontakt ▸ Schutzlackierung

Abbildung ähnlich



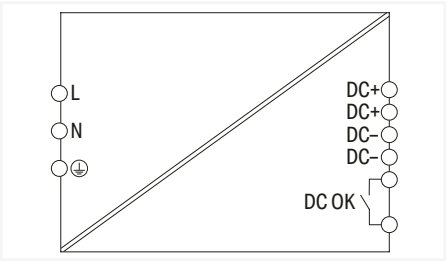
	Bestellnr.	VPE
	787-1632/000-070	1

Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Kontakt (DC OK)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Lackierte Leiterplatten (mit Bectron PL 1104 oder Voltatex 2010), beständig gegen strömendes Mischgas gemäß ISA S71.04:1985, G3 Group A

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 100 … 300 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 100 V); -1 %/V (< DC 130 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 … 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1,25 A (AC 230 V); ≤ 2,74 A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 17 ms (AC 230 V); ≥ 15 ms (AC 100 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 … 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 50 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
TopBoost	Siehe Beipackzettel
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x DC-OK-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 6,6 W; ≤ 24,4 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	31,3 W (AC 100 V / DC 24 V; 10 A)
Wirkungsgrad typ.	91 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 40 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-5 %/K (> 60 °C, AC 196 … 264 V); -2,5 %/K (> 50 °C, AC 85 … 195 V)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	55 mm x 127 mm x 172 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508

Stromversorgung ▸ Classic

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 20 A ▸ TopBoost ▸ DC-OK-Kontakt



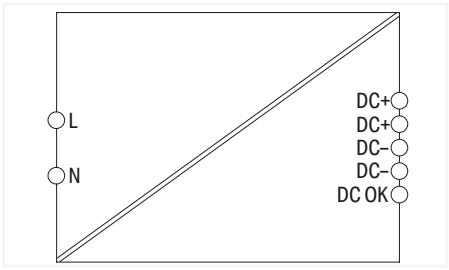
	Bestellnr.	VPE
	787-1634	1

Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Kontakt (DC OK)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung DNV

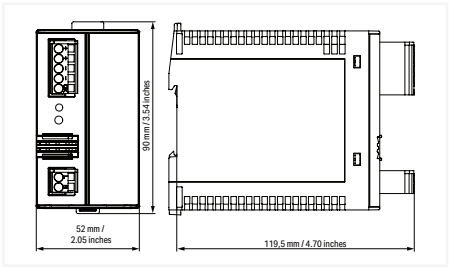
Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 120 … 300 V
Eingangsspannungsderating	-1,8 %/V (< AC 105 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 … 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 2,23 A (AC 230 V); ≤ 5,56 A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V); ≥ 8 ms (AC 100 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 … 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
TopBoost	Siehe Beipackzettel
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x DC-OK-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 7,2 W; ≤ 42,4 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	68,3 W (AC 100 V / DC 24 V; 20 A)
Wirkungsgrad typ.	92 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 10 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungsschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 40 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-5 %/K (> 60 °C, AC 196 … 264 V); -2,5 %/K (> 50 °C, AC 85 … 195 V)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	95 mm x 127 mm x 170 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Classic

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 48 V ▸ Ausgangsnennstrom: 2 A ▸ DC-OK-Signal



Bestellnr.	VPE
787-1623	1



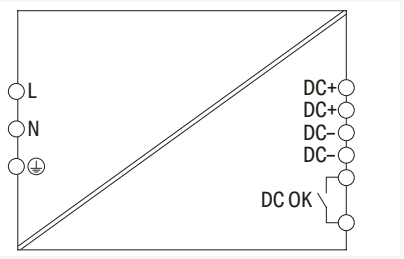
Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Prellfrei schaltendes Signal (DC OK)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung DNV

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 120 … 300 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 95 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 … 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,97 A (AC 240 V); ≤ 1,84 A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 80 ms (AC 230 V); ≥ 15 ms (AC 100 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 48 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 40 … 53 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	2 A (DC 48 V); 2,1 A (< 40 °C)
Ausgangsnennleistung	96 W
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x aktiver Signalausgang DC OK (DC 48 V; 10 mA)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1 W; ≤ 16,2 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	19,8 W (AC 100 V / DC 48 V; 2 A)
Wirkungsgrad typ.	86 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 60 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	52 mm x 90 mm x 119 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 60335-1; UL 60950-1; UL 508; DNV; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Classic

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 48 V ▸ Ausgangsnennstrom: 5 A ▸ TopBoost ▸ DC-OK-Kontakt



	Bestellnr.	VPE
	787-1633	1

Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Kontakt (DC OK)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung DNV, mit optimalem Filtermodul 787-980 auch für EMC 1 geeignet

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 120 … 300 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 … 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1,25 A (AC 230 V); ≤ 2,74 A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 21 ms (AC 230 V); ≥ 21 ms (AC 100 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 48 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 40 … 56 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	5 A (DC 48 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 30 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
TopBoost	Siehe Beipackzettel

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x DC-OK-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 7 W; ≤ 40,8 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	26,5 W (AC 100 V / DC 48 V; 5 A)
Wirkungsgrad typ.	92 %

Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungsschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 60 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-5 %/K (> 60 °C, AC 196 … 264 V); -2,5 %/K (> 50 °C, AC 85 … 195 V)

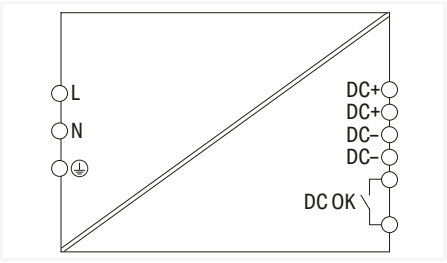
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	55 mm x 127 mm x 172 mm
Montageart	Tragschiene 35

Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Classic

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 48 V ▸ Ausgangsnennstrom: 10 A ▸ TopBoost ▸ DC-OK-Kontakt



	Bestellnr.	VPE
	787-1635	1

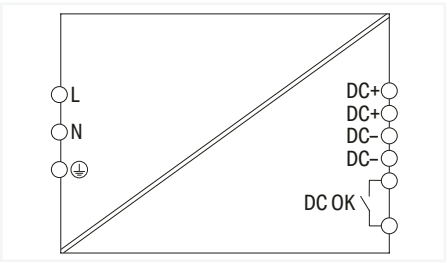
Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Kontakt (DC OK)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Zulassung DNV

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 120 … 300 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 … 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 2,23 A (AC 230 V); ≤ 5,56 A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V); ≥ 20 ms (AC 100 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\ Nenn}$	DC 48 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 40 … 56 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\ Nenn}$	10 A (DC 48 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 80 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\ Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
TopBoost	Siehe Beipackzettel
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x DC-OK-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 11,7 W; ≤ 36,3 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\ max.}$	64,9 W (AC 100 V / DC 48 V; 10 A)
Wirkungsgrad typ.	93 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 10 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 60 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-5 %/K (> 60 °C, AC 196 … 264 V); -2,5 %/K (> 50 °C, AC 85 … 195 V)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	95 mm x 127 mm x 170 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Classic

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 48 V ▸ Ausgangsnennstrom: 10 A ▸ TopBoost ▸ DC-OK-Kontakt ▸ Schutzlackierung

Abbildung ähnlich



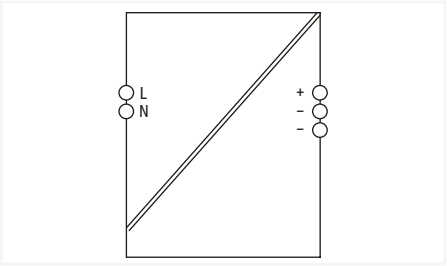
	Bestellnr.	VPE
	787-1635/000-070	1

Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Kontakt (DC OK)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Lackierte Leiterplatten (mit Bectron PL 1104 oder Voltatex 2010), beständig gegen strömendes Mischgas gemäß ISA S71.04:1985, G3 Group A

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 120 … 300 V
Eingangsspannungsderating	-2,5 %/V (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 … 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 2,23 A (AC 230 V); ≤ 5,56 A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V); ≥ 20 ms (AC 100 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 48 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 40 … 56 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	10 A (DC 48 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 80 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
TopBoost	Siehe Beipackzettel
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x DC-OK-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 11,7 W; ≤ 36,3 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	64,9 W (AC 100 V / DC 48 V; 10 A)
Wirkungsgrad typ.	93 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 10 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungsschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 60 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-5 %/K (> 60 °C, AC 196 … 264 V); -2,5 %/K (> 50 °C, AC 85 … 195 V)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	95 mm x 127 mm x 170 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508

Stromversorgung ▸ Eco 2

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 1,25 A ▸ DC-OK-LED



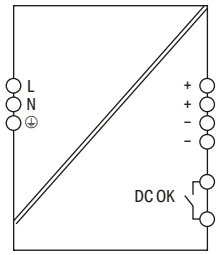
Bestellnr.	VPE
2687-2142	1

Merkmale:
- Optische Zustandsanzeige
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Anschlusstechnik mit Direktstecktechnik und werkzeugloser Hebelbetätigung
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme (2789-1223, nicht im Lieferumfang enthalten) für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,3 A (AC 230 V; Nennlast); ≤ 0,6 A (AC 100 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 10 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 120 ms (AC 230 V); ≥ 15 ms (AC 110 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 … 29 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	1,25 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	30 W
Restwelligkeit	≤ 30 mV (Spitze – Spitze, bei AC 230 V)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung bis 125 %; bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,2 W (Leerlauf); ≤ 4,3 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	88 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 1 A / AC 250 V
Vorsicherung (empfohlen)	16 A (für USA/Kanada: 15 A)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 1.000.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	Siehe Typenschild/Handbuch
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 4 mm² / 0,2 … 4 mm² / 24 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	25 mm x 100 mm x 90 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; SEMI F47; UL 121201 (HazLoc)

Stromversorgung ▸ Eco 2

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 5 A ▸ DC-OK-Kontakt



	Bestellnr.	VPE
	2687-2144	1

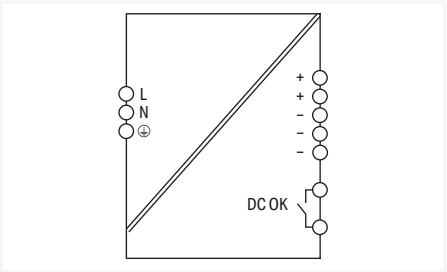
Merkmale:

- Signalausgang, optische Zustandsanzeige
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Anschlusstechnik mit Direktstecktechnik und werkzeugloser Hebelbetätigung
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme (2789-1233, nicht im Lieferumfang enthalten) für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,8 A (AC 230 V; Nennlast); ≤ 1,5 A (AC 100 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 20 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	5 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	120 W
Restwelligkeit	≤ 75 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung bis 125 %; bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (Überlast); Optische Zustandsanzeige (DC OK); digitaler Signalausgang (DO)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 3 W (Leerlauf); ≤ 12 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	90 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 3,15 A / AC 250 V
Vorsicherung (empfohlen)	16 A (für USA/Kanada: 15 A)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 1.000.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,5 %/K, > 55 °C; -10 %/V, > 24 V
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 4 mm² / 0,2 … 4 mm² / 24 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	38 mm x 130 mm x 130 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; SEMI F47; UL 121201 (HazLoc)

Stromversorgung ▸ Eco 2

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 10 A ▸ DC-OK-Kontakt



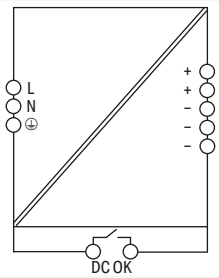
	Bestellnr.	VPE
	2687-2146	1

Merkmale:
- Signalausgang, optische Zustandsanzeige
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Anschlusstechnik mit Direktstecktechnik und werkzeugloser Hebelbetätigung
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme (2789-1233, nicht im Lieferumfang enthalten) für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1,1 A (AC 230 V; Nennlast); ≤ 2,7 A (AC 100 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 25 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 25 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 75 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom bis 105 … 110 %; bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (Überlast); Optische Zustandsanzeige (DC OK); digitaler Signalausgang (DO)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 3 W (AC 230 V; Leerlauf); ≤ 13 W (AC 230 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	93 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A / AC 250 V
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 1.000.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 45 °C)
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 4 mm² / 0,2 … 4 mm² / 24 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	50 mm x 130 mm x 130 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; UL 121201 (HazLoc)

Stromversorgung ▸ Eco 2

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 40 A ▸ DC-OK-Kontakt



	Bestellnr.	VPE
	2687-2148	1

Merkmale:

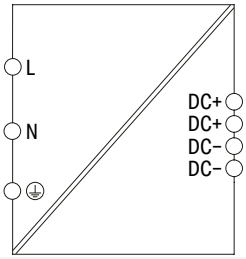
- Stromversorgung mit PowerBoost
- Signalausgang, optische Zustandsanzeige
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Anschlusstechnik mit Direktstecktechnik und werkzeugloser Hebelbetätigung
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme (Bestellnr. 2789-1223, nicht im Lieferumfang enthalten) für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 4,4 A (AC 230 V; Nennlast); ≤ 10,5 A (AC 100 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 25 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktor	≥ 0,95 (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV/PELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 … 28 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	40 A
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	≤ 75 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung bis 120 % für 5 s, danach 100 % Konstantstrom bis Boost wieder verfügbar; bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
PowerBoost	DC 48 A (5 s)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK, LED grün); Optische Zustandsanzeige (Überlast, LED rot); Signalausgang (DC OK)
Hinweis zur Signalisierung	DC-OK-Kontakt: max. DC 31 V, 50 mA, nur ohmsche Last
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 3 W (Leerlauf); ≤ 53 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	95 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 20 A / AC 250 V
Vorsicherung (empfohlen)	16 A (für USA/Kanada: 15 A)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529 (nicht von UL bewertet)
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 1.150.000 h (bei 25 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2 %/K (> 45 °C); -2,5 %/V (> DC 24 V)
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 4 mm² / 0,2 … 4 mm² / 24 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,75 … 16 mm² / 0,75 … 25 mm² / 18 … 4 AWG
Anschlusstyp	Signalisierung
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,14 … 1,5 mm² / 0,14 … 1,5 mm² / 28 … 16 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	125 mm x 130 mm x 130 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; UL 121201 (HazLoc)

Stromversorgung ▸ Eco

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 12 V ▸ Ausgangsnennstrom: 2 A ▸ DC-OK-LED

Abbildung ähnlich



Bestellnr.	VPE
787-1701	1

Merkmale:

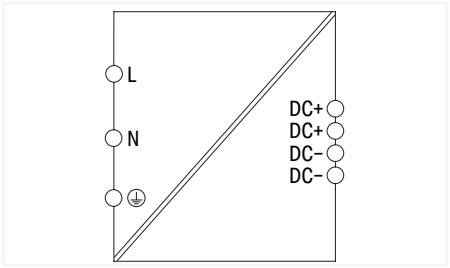
- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60335-1; PELV gemäß EN 60204
- Montage auf Tragschiene 35 in unterschiedlichen Lagen möglich
- Direkte Montage auf Montageplatte mittels Verschraubung möglich

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 264 V; DC 125 … 375 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 … 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,7 A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 18 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 10 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 12 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 10 … 14 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	2 A (DC 12 V; AC 110 … 240 V); 1,6 A (DC 12 V; AC 100 … 240 V)
Ausgangsnennleistung	24 W
Restwelligkeit	≤ 150 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 … 1,4 x $I_{a\,Nenn}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 6 W (AC 230 V; DC 12 V; 2 A)
Wirkungsgrad typ.	80 % (AC 230 V; DC 2 A)
Absicherung	
Interne Sicherung	F 1 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter B6, B10
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja, für 2 Geräte des gleichen Typs
MTBF	> 300.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 … +60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +75 °C
Relative Feuchte	10 … 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-4 %/K (> 45 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	30 mm x 90 mm x 99 mm
Montageart	Tragschiene 35; Schraubbefestigung
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61204-3; EN 60335-1; EN 61558-2-6; EN 62368-1; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Eco

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 12 V ▸ Ausgangsnennstrom: 4 A ▸ DC-OK-LED

Abbildung ähnlich



	Bestellnr.	VPE
	787-1711	1

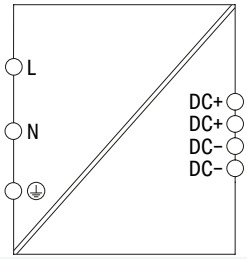
Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60335-1; PELV gemäß EN 60204
- Montage auf Tragschiene 35 in unterschiedlichen Lagen möglich
- Direkte Montage auf Montageplatte mittels Verschraubung möglich

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 264 V; DC 125 … 375 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 … 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1,8 A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 18 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 10 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 12 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 10 … 14 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	4 A (DC 12 V; AC 110 … 240 V); 3,2 A (DC 12 V; AC 100 … 240 V)
Ausgangsnennleistung	48 W
Restwelligkeit	≤ 150 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 … 1,4 x $I_{a\,Nenn}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 9,6 W (AC 230 V; DC 12 V; 4 A)
Wirkungsgrad typ.	80 % (AC 230 V; DC 4 A)
Absicherung	
Interne Sicherung	F 2 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter B6, B10
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja, für 2 Geräte des gleichen Typs
MTBF	> 300.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 … +60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +75 °C
Relative Feuchte	10 … 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-4 %/K (> 45 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	40 mm x 90 mm x 99 mm
Montageart	Tragschiene 35; Schraubbefestigung
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61204-3; EN 60335-1; EN 61558-2-6; EN 62368-1; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Eco

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 12 V ▸ Ausgangsnennstrom: 8 A ▸ DC-OK-LED

Abbildung ähnlich



Bestellnr.	VPE
787-1721	1

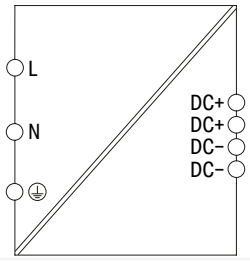
Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60335-1; PELV gemäß EN 60204
- Montage auf Tragschiene 35 in unterschiedlichen Lagen möglich
- Direkte Montage auf Montageplatte mittels Verschraubung möglich

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 264 V; DC 125 … 375 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 … 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 18 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 10 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 12 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 10 … 14 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	8 A (DC 12 V; AC 110 … 240 V); 6,4 A (DC 12 V; AC 100 … 240 V)
Ausgangsnennleistung	96 W
Restwelligkeit	≤ 150 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 … 1,4 x $I_{a\,Nenn}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 20 W (AC 230 V; DC 12 V; 8 A)
Wirkungsgrad typ.	80 % (AC 230 V; DC 8 A)
Absicherung	
Interne Sicherung	F 3,15 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter B6, B10
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja, für 2 Geräte des gleichen Typs
MTBF	> 300.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 … +60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +75 °C
Relative Feuchte	10 … 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 40 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	60 mm x 130 mm x 99 mm
Montageart	Tragschiene 35; Schraubbefestigung
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61204-3; EN 60335-1; EN 61558-2-6; EN 62368-1; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Eco

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 1,25 A ▸ DC-OK-LED



	Bestellnr.	VPE
	787-1702	1

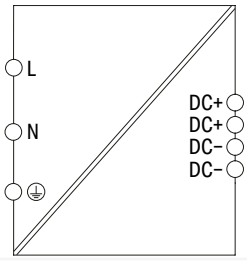
Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60335-1 sowie UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Montage auf Tragschiene 35 in unterschiedlichen Lagen möglich
- Direkte Montage auf Montageplatte mittels Verschraubung möglich

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 264 V; DC 125 … 375 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 … 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,3 A (AC 230 V); ≤ 0,6 A (AC 115 V)
Einschaltstrom	≤ 18 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 10 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 … 26 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	1,25 A (DC 24 V; AC 110 … 240 V); 1 A (DC 24 V; AC 100 … 240 V)
Ausgangsnennleistung	30 W
Restwelligkeit	≤ 200 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 … 1,4 x $I_{a\,Nenn}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 6 W (AC 230 V; DC 24 V; 1,25 A)
Wirkungsgrad typ.	87 % (AC 230 V; DC 1,25 A)
Absicherung	
Interne Sicherung	F 1 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter B6, B10
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja, für 2 Geräte des gleichen Typs
MTBF	> 300.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 … +60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +75 °C
Relative Feuchte	10 … 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-4 %/K (> 45 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	30 mm x 90 mm x 99 mm
Montageart	Tragschiene 35; Schraubbefestigung
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61204-3; EN 60335-1; EN 62368-1; UL 60950-1; UL 508; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Eco

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 2,5 A ▸ DC-OK-LED



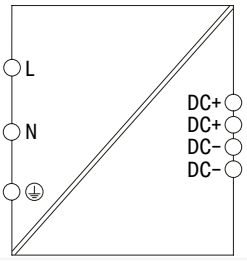
	Bestellnr.	VPE
	787-712	1

Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 264 V; DC 90 … 373 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 … 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,7 A (AC 230 V); ≤ 1,2 A (AC 115 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktor	≥ 0,5 (AC 230 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	2,5 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	60 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,15 … 1,4 x $I_{a\,Nenn}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Overload (rot)
Betriebsanzeige	LED grün (DC 24 V OK); LED rot (Überlast)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 8,3 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	11,5 W (AC 110 V / DC 24 V; 2,75 A)
Wirkungsgrad typ.	86 % (AC 230 V)
Absicherung	
Interne Sicherung	F 2,5 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	480.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3,3 %/K (> 50 °C; AC 230 V)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 4 mm² / 0,08 … 4 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	50 mm x 92 mm x 136 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 62368-1; EN 61204-3; cURus 60950-1; cULus 508; ANSI/ISA 12.12.01 (Class I Div. 2); ATEX; IECEx; SEMI F47; UL HazLoc

Stromversorgung ▸ Eco

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 2,5 A ▸ DC-OK-LED



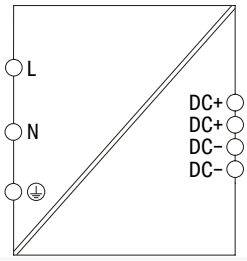
	Bestellnr.	VPE
	787-1712	1

Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60335-1 sowie UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Montage auf Tragschiene 35 in unterschiedlichen Lagen möglich
- Direkte Montage auf Montageplatte mittels Verschraubung möglich

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 264 V; DC 125 … 375 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 … 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,6 A (AC 230 V); ≤ 1,2 A (AC 115 V)
Einschaltstrom	≤ 18 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 10 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 … 26 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	2,5 A (DC 24 V; AC 110 … 240 V); 2 A (DC 24 V; AC 100 … 240 V)
Ausgangsnennleistung	60 W
Restwelligkeit	≤ 200 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 … 1,4 x $I_{a\,Nenn}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 12 W (AC 230 V; DC 24 V; 2,5 A)
Wirkungsgrad typ.	88 % (AC 230 V; DC 2,5 A)
Absicherung	
Interne Sicherung	F 2 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter B6, B10
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja, für 2 Geräte des gleichen Typs
MTBF	> 300.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 … +60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +75 °C
Relative Feuchte	10 … 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-4 %/K (> 45 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	40 mm x 90 mm x 99 mm
Montageart	Tragschiene 35; Schraubbefestigung
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61204-3; EN 60335-1; EN 62368-1; UL 60950-1; UL 508; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Eco

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 5 A ▸ DC-OK-LED



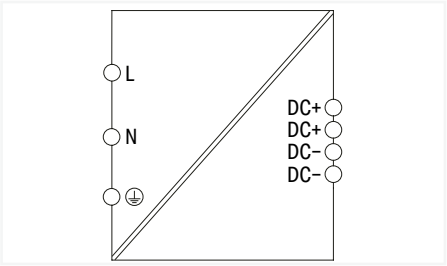
	Bestellnr.	VPE
	787-722	1

Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 61010-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 110 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 100 … 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 … 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,7 A (AC 230 V); ≤ 1,6 A (AC 115 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	5 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	120 W
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,15 … 1,4 x $I_{a\,Nenn}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Overload (rot)
Betriebsanzeige	LED grün (DC 24 V OK); LED rot (Überlast)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 19,5 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	23,5 W (AC 110 V / DC 24 V; 5,5 A)
Wirkungsgrad typ.	86 % (AC 230 V)
Absicherung	
Interne Sicherung	F 3,15 A / AC 250 V
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3000 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	1500 V
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 … +60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	10 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-4 %/K (> 40 °C; AC 230 V)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 4 mm² / 0,08 … 4 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	75 mm x 92 mm x 136 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE; UKCA
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61204-3; UL 61010-1; SEMI F47; UL 121201; EN IEC 61010-2-201; UL 61010-2-201

Stromversorgung ▸ Eco

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 5 A ▸ DC-OK-LED



	Bestellnr.	VPE
	787-1722	1

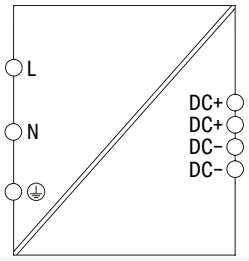
Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60335-1 sowie UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Montage auf Tragschiene 35 in unterschiedlichen Lagen möglich
- Direkte Montage auf Montageplatte mittels Verschraubung möglich

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 264 V; DC 125 … 375 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 … 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1 A (AC 230 V); ≤ 2 A (AC 115 V)
Einschaltstrom	≤ 18 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 10 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 … 26 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	5 A (DC 24 V; AC 110 … 240 V); 4 A (DC 24 V; AC 100 … 240 V)
Ausgangsnennleistung	120 W
Restwelligkeit	≤ 200 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 … 1,4 x $I_{a\,Nenn}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 19 W
Wirkungsgrad typ.	88 % (AC 230 V; DC 5 A)
Absicherung	
Interne Sicherung	F 2,5 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter B6, B10
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja, für 2 Geräte des gleichen Typs
MTBF	> 300.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 … +60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +75 °C
Relative Feuchte	10 … 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 45 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	60 mm x 130 mm x 99 mm
Montageart	Tragschiene 35; Schraubbefestigung
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61204-3; EN 60335-1; EN 62368-1; UL 60950-1; UL 508; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Eco

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 10 A ▸ DC-OK-LED



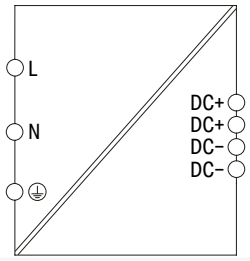
	Bestellnr.	VPE
	787-732	1

Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 61010-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 110 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 100 … 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 … 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1,2 A (AC 230 V); ≤ 3,2 A (AC 115 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,15 … 1,4 x $I_{a\,Nenn}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Overload (rot)
Betriebsanzeige	LED grün (DC 24 V OK); LED rot (Überlast)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 37,5 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	53 W (AC 110 V / DC 24 V; 11 A)
Wirkungsgrad typ.	86 % (AC 230 V)
Absicherung	
Interne Sicherung	F 5 A / AC 250 V
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3000 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	1500 V
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	10 … 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,33 %/K (> 40 °C; AC 230 V)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 4 mm² / 0,08 … 4 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	110 mm x 136 mm x 92 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE; UKCA
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; UL 121201; SEMI F47; EN IEC 61010-2-201

Stromversorgung ▸ Eco

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 10 A ▸ DC-OK-LED



	Bestellnr.	VPE
	787-1732	1

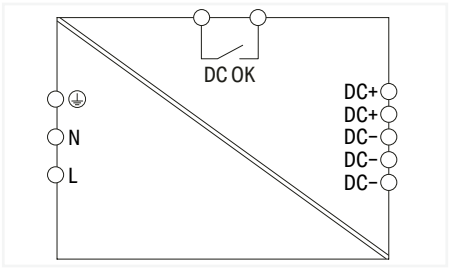
Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60335-1 sowie UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- Montage auf Tragschiene 35 in unterschiedlichen Lagen möglich
- Direkte Montage auf Montageplatte mittels Verschraubung möglich

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 264 V; DC 125 … 375 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 … 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 2 A (AC 230 V); ≤ 4 A (AC 115 V)
Einschaltstrom	≤ 18 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 10 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 … 26 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	10 A (DC 24 V; AC 110 … 240 V); 8 A (DC 24 V; AC 100 … 240 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 200 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 … 1,4 x $I_{a\,Nenn}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 38 W (AC 230 V; DC 24 V; 10 A)
Wirkungsgrad typ.	91 % (AC 230 V; DC 10 A)
Absicherung	
Interne Sicherung	F 3,15 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter B6, B10
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja, für 2 Geräte des gleichen Typs
MTBF	> 300.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 … +60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +75 °C
Relative Feuchte	10 … 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-4 %/K (> 45 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	70 mm x 165 mm x 99 mm
Montageart	Tragschiene 35; Schraubbefestigung
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61204-3; EN 60335-1; EN 62368-1; UL 60950-1; UL 508; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Eco

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 20 A ▸ DC-OK-Kontakt



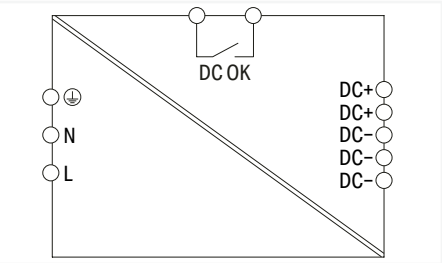
	Bestellnr.	VPE
	787-734	1

Merkmale:
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankeinbau
- Schneller und werkzeugloser Anschluss durch Leiterplatten-klemmen mit Hebel
- Signalisierung DC OK über prellfrei schaltenden Optokoppler
- Parallelschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 110 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 130 … 373 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 … 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 A (AC 230 V); ≤ 6,3 A (AC 115 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktor	≥ 0,94 (AC 230 V); ≥ 0,98 (AC 115 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,15 … 1,4 x $I_{a\,Nenn}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Overload (rot); 1 x Signalausgang DC OK (Optokoppler als Schließer; max. 31,2 V; 20 mA)
Betriebsanzeige	LED grün (DC 24 V OK); LED rot (Überlast)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 65 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	107 W (AC 110 V / DC 24 V; 23 A)
Wirkungsgrad typ.	90 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 10 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 250.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	Siehe Gebrauchsanleitung
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 6 mm² / 0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	1,5 … 16 mm² / 1,5 … 16 mm² / 16 … 6 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Trag-schiene	115 mm x 136 mm x 144 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 62368-1; EN 61204-3; EN 61000-6-2; EN 61000-6-4; UL 60950-1; UL 508; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Eco

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 40 A ▸ DC-OK-Kontakt



Bestellnr.	VPE
787-736	1

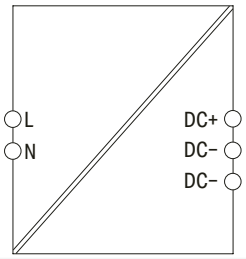
Merkmale:

- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankeinbau
- Schneller und werkzeugloser Anschluss durch Leiterplatten-klemmen mit Hebel
- Signalisierung DC OK über prellfrei schaltenden Optokoppler
- Parallelschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 110 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 264 V; DC 130 … 373 V
Eingangsspannungsderating	-2 %/V (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 … 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 6 A (AC 230 V); ≤ 12 A (AC 115 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktor	≥ 0,94 (AC 230 V); ≥ 0,98 (AC 115 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 17 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	40 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,15 … 1,4 x $I_{a\,Nenn}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Overload (rot); 1 x Signalausgang DC OK (Optokoppler als Schließer; max. 31,2 V; 20 mA)
Betriebsanzeige	LED grün (DC 24 V OK); LED rot (Überlast)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 107 W (AC 230 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	90 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 20 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 13 A, 16 A, 20 A; Charakteristik B oder C
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 250.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,66 %/K (> 55 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 6 mm² / 0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	1,5 … 16 mm² / 1,5 … 16 mm² / 16 … 6 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	170 mm x 136 mm x 150 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 62368-1; EN 61204-3; EN 61000-6-2; EN 61000-6-4; UL 60950-1; UL 508; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Compact

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 0,5 A ▸ DC-OK-LED



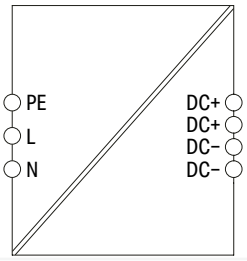
Bestellnr.	VPE
787-1200	1

Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Steckbare *picoMAX*®-Anschlusstechnik (werkzeugfrei)
- Reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 62368/UL 62368 sowie EN 60335-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 264 V
Eingangsspannungsderating	-2 %/V (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 … 63 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,27 A (AC 100 V; DC 0,5 A)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktor	≥ 0,5
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Keine
Netzausfall-Überbrückung	≥ 100 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	0,5 A
Ausgangsnennleistung	12 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,2 W
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	2,5 W (AC 100 V / DC 24 V; 0,5 A)
Wirkungsgrad typ.	83 % (AC 230 V; Nennlast); 82 % (AC 110 V; Nennlast)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 1 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20; gemäß EN 60529
Verpolungsschutz	Ja
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Überspannungschutz; sekundär	≤ DC 31 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Nein/Ja, für 2 Geräte des gleichen Typs
MTBF	> 700.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	20 … 90 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,6 %/K (> 55 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 2,5 mm² / 0,2 … 2,5 mm² / 24 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 1,5 mm² / 0,2 … 1,5 mm² / 24 … 14 AWG
Leitungslänge max.	30 m
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	18 mm x 90 mm x 52,5 mm
Montageart	Tragschiene 35; Schraubbefestigung hinten/seitlich
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61204-3; EN 60335-1; EN 62368; UL 62368; UL 508

Stromversorgung ▸ Compact

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 12 V ▸ Ausgangsnennstrom: 2,5 A ▸ DC-OK-LED



	Bestellnr.	VPE
	787-1201	1

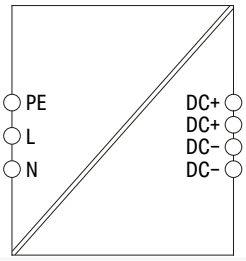
Merkmale:

- Stufenprofil für normgerechten Einbau im Installationsverteiler
- Abnehmbare Frontplatte und Schraubvorrichtungen optimal für alternativen Einbau im Systemverteiler oder Geräteeinbau
- Steckbare *picoMAX*®-Anschlusstechnik (werkzeugfrei)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60335-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V; DC 140 … 340 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 264 V; DC 125 … 375 V
Eingangsspannungsderating	-1,5 %/V (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 … 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,6 A (AC 100 V; DC 2,5 A)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktor	≥ 0,5
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 1000 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 12 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 10 … 14 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	2,5 A
Ausgangsnennleistung	30 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 … 1,35 x $I_{a\,Nenn}$); bei Kurzschluss oder bei dauerhafter Überlast Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,5 W
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	4,5 W (AC 100 V / DC 12 V; 2,5 A)
Wirkungsgrad typ.	88 % (AC 230 V; Nennlast); 87,5 % (AC 110 V; Nennlast)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 1 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leistungsschutzschalter 6 A, 10 A oder höher; Charakteristik B
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungschutz; sekundär	≤ DC 20 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja, für Geräte des gleichen Typs/Ja, für 2 Geräte des gleichen Typs
MTBF	> 3.500.000 h (bei 25 °C; gemäß IEC 61709); > 800.000 h (bei 40 °C; gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	20 … 90 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-0,8 %/K (> 45 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 2,5 mm² / 0,2 … 2,5 mm² / 24 … 12 AWG
Leitungslänge max.	30 m
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	54 mm x 90 mm x 52,5 mm
Hinweis (Abmessungen)	Tiefe: 48 mm ohne Abdeckung
Montageart	Tragschiene 35; Schraubbefestigung hinten/seitlich
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61204-3; EN 60335-1; UL 508

Stromversorgung ▸ Compact

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 12 V ▸ Ausgangsnennstrom: 5 A ▸ DC-OK-LED



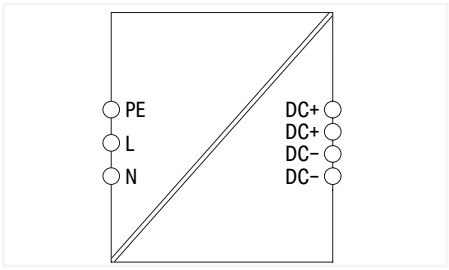
	Bestellnr.	VPE
	787-1211	1

Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung
- Stufenprofil für normgerechten Einbau im Installationsverteiler
- Abnehmbare Frontplatte und Schraubvorrichtungen optimal für alternativen Einbau im Systemverteiler oder Geräteeinbau
- Steckbare *picoMAX*®-Anschlusstechnik (werkzeugfrei)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60335-1 und UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V; DC 140 … 340 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 125 … 375 V
Eingangsspannungsderating	-2 %/V (< AC 100 V); -1,33 %/V (< DC 140 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 … 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,6 A
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktor	≥ 0,5
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 600 ms (AC 230 V); ≥ 12 ms (AC 110 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 12 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 10 … 14 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	5 A
Ausgangsnennleistung	60 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,22 … 1,7 x $I_{a\,Nenn}$); bei Kurzschluss oder bei dauerhafter Überlast Hiccup
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,6 W
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	9 W (AC 100 V / DC 12 V; 2,5 A)
Wirkungsgrad typ.	88,5 % (AC 230 V; Nennlast); 87,5 % (AC 110 V; Nennlast)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 3,15 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leistungsschutzschalter 6 A, 10 A oder höher; Charakteristik B
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Verpolungsschutz	Ja
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungsschutz; sekundär	≤ DC 20 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja, für Geräte des gleichen Typs/Ja, für 2 Geräte des gleichen Typs
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	20 … 90 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 45 °C und U_e = AC 90 V); -2,3 %/K (> 50 °C und U_e = AC 230 V)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 2,5 mm² / 0,2 … 2,5 mm² / 24 … 12 AWG
Leitungslänge max.	30 m
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	72 mm x 90 mm x 52,5 mm
Hinweis (Abmessungen)	Tiefe: 48 mm ohne Abdeckung
Montageart	Tragschiene 35; Schraubbefestigung hinten/seitlich
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61204-3; EN 60335-1; EN 62368-1; UL 60950-1; UL 508

Stromversorgung ▸ Compact

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 12 V ▸ Ausgangsnennstrom: 8 A ▸ DC-OK-LED



	Bestellnr.	VPE
	787-1221	1

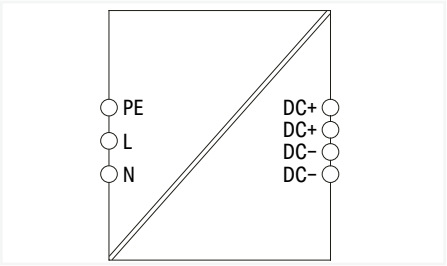
Merkmale:

- Stufenprofil für normgerechten Einbau im Installationsverteiler
- Steckbare *picoMAX*®-Anschlusstechnik (werkzeugfrei)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60335-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V; DC 140 … 340 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 264 V; DC 125 … 375 V
Eingangsspannungsderating	-2 %/V (< AC 100 V); -1,33 %/V (< DC 140 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 … 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1,6 A (AC 100 V; DC 8 A)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktor	≥ 0,5
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 50 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 12 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 10 … 14 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	8 A
Ausgangsnennleistung	96 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 … 1,35 x $I_{a\,Nenn}$); bei Kurzschluss oder bei dauerhafter Überlast Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,7 W
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	11,8 W (AC 100 V / DC 12 V; 8 A)
Wirkungsgrad typ.	91,5 % (AC 230 V; Nennlast); 90 % (AC 110 V; Nennlast)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 3,15 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leistungsschutzschalter 6 A, 10 A oder höher; Charakteristik B
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungschutz; sekundär	≤ DC 20 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja, für 2 Geräte des gleichen Typs
MTBF	> 1.300.000 h (bei 25 °C; gemäß IEC 61709); > 250.000 h (bei 40 °C; gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	20 … 90 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2 %/K (> 45 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 2,5 mm² / 0,2 … 2,5 mm² / 24 … 12 AWG
Leitungslänge max.	30 m
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	108 mm x 90 mm x 52,5 mm
Montageart	Tragschiene 35; Schraubbefestigung hinten
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61204-3; EN 60335-1; UL 508

Stromversorgung ▸ Compact

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 1,3 A ▸ DC-OK-LED



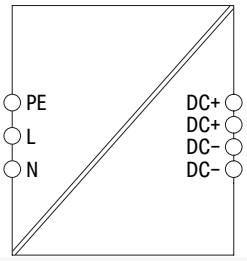
	Bestellnr.	VPE
	787-1202	1

Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung
- Stufenprofil für normgerechten Einbau im Installationsverteiler
- Abnehmbare Frontplatte und Schraubvorrichtungen optimal für alternativen Einbau im Systemverteiler oder Geräteeinbau
- Steckbare *picoMAX*®-Anschlusstechnik (werkzeugfrei)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60335-1 und UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 125 … 375 V
Eingangsspannungsderating	-2 %/V (< AC 100 V); -1,33 %/V (< DC 140 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 … 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,6 A
Einschaltstrom	≤ 20 A
Leistungsfaktor	≥ 0,5
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 70 ms
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 … 26 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	1,3 A
Ausgangsnennleistung	31,2 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 … 1,35 x $I_{a\,Nenn}$); bei Kurzschluss oder bei dauerhafter Überlast Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,43 W
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	5,5 W (AC 100 V / DC 24 V; 1,3 A)
Wirkungsgrad typ.	87 % (AC 230 V); 82 % (AC 110 V)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 1 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungschutz; sekundär	≤ DC 31 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 700.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,66 %/K (> 55 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 2,5 mm² / 0,2 … 2,5 mm² / 24 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	54 mm x 90 mm x 52,5 mm
Hinweis (Abmessungen)	Tiefe: 48 mm ohne Abdeckung
Montageart	Tragschiene 35; Schraubbefestigung hinten/seitlich
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61204-3; EN 60335-1; EN 62368-1; UL 60950-1; UL 508

Stromversorgung ▸ Compact

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 2,5 A ▸ DC-OK-LED



	Bestellnr.	VPE
	787-1212	1

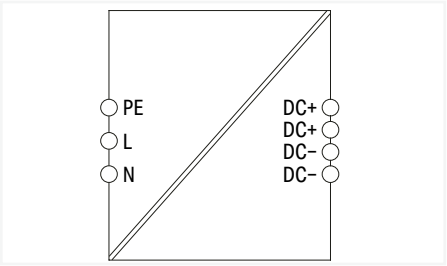
Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Stufenprofil für normgerechten Einbau im Installationsverteiler
- Abnehmbare Frontplatte und Schraubvorrichtungen optimal für alternativen Einbau im Systemverteiler oder Geräteeinbau
- Steckbare *picoMAX*®-Anschlusstechnik (werkzeugfrei)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60335-1 und UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 125 … 375 V
Eingangsspannungsderating	-2 %/V (< AC 100 V); -1,33 %/V (< DC 140 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 … 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1,5 A
Einschaltstrom	≤ 20 A
Leistungsfaktor	≥ 0,5
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 60 ms
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 … 26 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	2,5 A; 2 A (< AC 110 V)
Ausgangsnennleistung	60 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 … 1,35 x $I_{a\,Nenn}$); bei Kurzschluss oder bei dauerhafter Überlast Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,6 W
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	9 W (AC 100 V / DC 24 V; 2,5 A)
Wirkungsgrad typ.	89 % (AC 230 V); 87 % (AC 110 V)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungschutz; sekundär	≤ DC 31 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,66 %/K (> 55 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 2,5 mm² / 0,2 … 2,5 mm² / 24 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	72 mm x 90 mm x 52,5 mm
Hinweis (Abmessungen)	Tiefe: 48 mm ohne Abdeckung
Montageart	Tragschiene 35; Schraubbefestigung hinten/seitlich
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61204-3; EN 60335-1; EN 62368-1; UL 60950-1; UL 508

Stromversorgung ▸ Compact

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 4,2 A ▸ DC-OK-LED



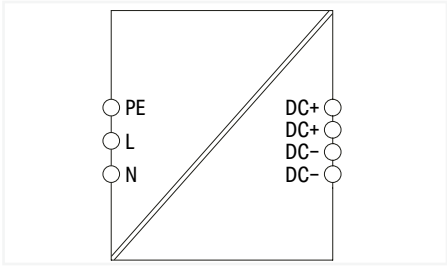
	Bestellnr.	VPE
	787-1216	1

Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung
- Stufenprofil für normgerechten Einbau im Installationsverteiler
- Schraubvorrichtungen optimal für alternativen Einbau im Systemverteiler oder Geräteeinbau
- Steckbare *picoMAX*®-Anschlusstechnik (werkzeugfrei)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60335-1 und UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 125 … 375 V
Eingangsspannungsderating	-2 %/V (< AC 100 V); -1,33 %/V (< DC 140 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 … 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 2,5 A
Einschaltstrom	≤ 20 A
Leistungsfaktor	≥ 0,5
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 50 ms
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 … 26 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	4,2 A; 3,3 A (< AC 110 V)
Ausgangsnennleistung	100 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 … 1,35 x $I_{a\,Nenn}$); bei Kurzschluss oder bei dauerhafter Überlast Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,7 W
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	15 W (AC 100 V / DC 24 V; 4,2 A)
Wirkungsgrad typ.	90 % (AC 230 V); 87 % (AC 110 V)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 3,15 A / AC 500 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungschutz; sekundär	≤ DC 31 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,66 %/K (> 55 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 2,5 mm² / 0,2 … 2,5 mm² / 24 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	108 mm x 90 mm x 52,5 mm
Hinweis (Abmessungen)	Tiefe: 48 mm ohne Abdeckung
Montageart	Tragschiene 35; Schraubbefestigung hinten/seitlich
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61204-3; EN 60335-1; EN 62368-1; UL 60950-1; UL 508

Stromversorgung ▸ Compact

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 6 A ▸ DC-OK-LED



	Bestellnr.	VPE
	787-1226	1

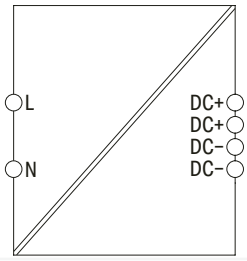
Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Stufenprofil für normgerechten Einbau im Installationsverteiler
- Schraubvorrichtungen optimal für alternativen Einbau im Systemverteiler oder Geräteeinbau
- Steckbare *picoMAX*®-Anschlusstechnik (werkzeugfrei)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60335-1 und UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

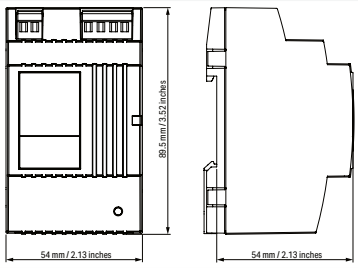
Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 120 V; AC 200 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 132 V; AC 180 … 264 V; DC 250 … 375 V
Eingangsspannungsderating	-2 %/V (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 … 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3,8 A
Einschaltstrom	≤ 20 A
Leistungsfaktor	≥ 0,5
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 30 ms
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 … 27 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	6 A; 4,8 A (< AC 110 V)
Ausgangsnennleistung	150 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 … 1,35 x $I_{a\,Nenn}$); bei Kurzschluss oder bei dauerhafter Überlast Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,4 W
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	16,5 W (AC 100 V / DC 24 V; 6 A)
Wirkungsgrad typ.	90 % (AC 230 V); 89 % (AC 110 V)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 3,15 A / AC 500 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungschutz; sekundär	≤ DC 31 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,66 %/K (> 55 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 2,5 mm² / 0,2 … 2,5 mm² / 24 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	144 mm x 90 mm x 52,5 mm
Hinweis (Abmessungen)	Tiefe: 48 mm ohne Abdeckung
Montageart	Tragschiene 35; Schraubbefestigung hinten
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61204-3; EN 60335-1; EN 62368-1; UL 60950-1; UL 508

Stromversorgung ▸ Compact

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 12 V ▸ Ausgangsnennstrom: 2 A



Bestellnr.	VPE
787-1001	1



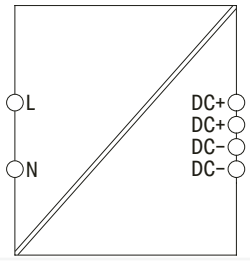
Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Überkopfeinbau mit Derating zulässig
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

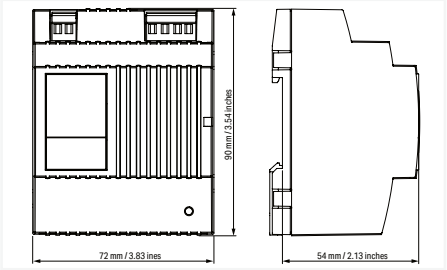
Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 120 … 300 V
Eingangsspannungsderating	$I_a \leq 1{,}5$ A (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 … 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,4 A (AC 230 V); ≤ 0,6 A (AC 110 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 80 ms (AC 230 V); ≥ 10 ms (AC 110 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 12 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 10,5 … 18 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	2 A (DC 12 V); 1,4 A (DC 12 V; bei beliebiger Einbaulage); 0,75 A (DC 18 V)
Ausgangsnennleistung	24 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 2,6 W; ≤ 6 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	6 W (AC 100 V / DC 12 V; 2 A)
Wirkungsgrad typ.	80 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungsschutz; sekundär	≤ DC 30 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +60 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur UL (Betrieb bei U_N)	-25 … +55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +80 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 45 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	54 mm x 89 mm x 55 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV

Stromversorgung ▸ Compact

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 12 V ▸ Ausgangsnennstrom: 4 A



Bestellnr.	VPE
787-1011	1



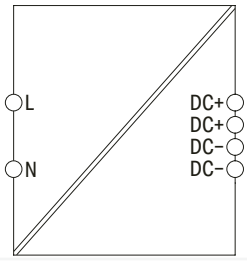
Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Überkopfeinbau mit Derating zulässig
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

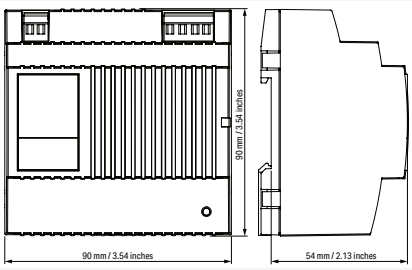
Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 120 … 300 V
Eingangsspannungsderating	I_a ≤ 3,5 A (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 … 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,5 A (AC 230 V); ≤ 0,9 A (AC 110 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 80 ms (AC 230 V); ≥ 10 ms (AC 110 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\ Nenn}$	DC 12 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 10,5 … 15,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\ Nenn}$	4 A (DC 12 V); 2,4 A (bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	48 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\ Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 2,2 W; ≤ 8,5 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\ max.}$	9 W (AC 100 V / DC 12 V; 4 A)
Wirkungsgrad typ.	85 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungsschutz; sekundär	≤ DC 30 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +60 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur UL (Betrieb bei U_N)	-25 … +55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +80 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 45 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	72 mm x 89 mm x 55 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV

Stromversorgung ▸ Compact

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 12 V ▸ Ausgangsnennstrom: 6,5 A



Bestellnr.	VPE
787-1021	1



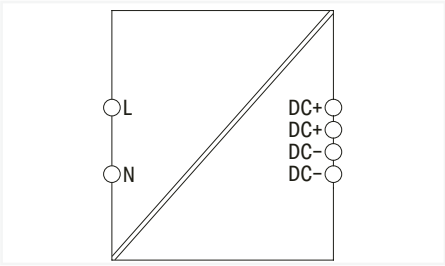
Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Überkopfeinbau mit Derating zulässig
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

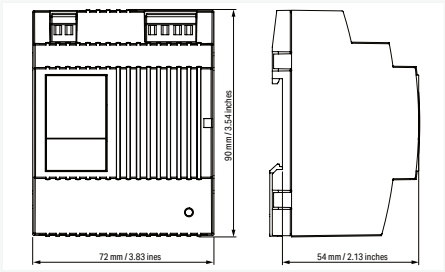
Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 120 … 300 V
Eingangsspannungsderating	$I_a \leq 6$ A (< AC 100 V); $I_a \leq 5{,}5$ A (< AC 90 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 … 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,9 A (AC 230 V); ≤ 1,6 A (AC 110 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 100 ms (AC 230 V); ≥ 15 ms (AC 110 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 12 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 10,5 … 15,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	6,5 A (DC 12 V); 3,9 A (DC 12 V; bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	78 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1 W; ≤ 15 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	15 W (AC 100 V / DC 12 V; 6,5 A)
Wirkungsgrad typ.	87 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungschutz; sekundär	≤ DC 30 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +60 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur UL (Betrieb bei U_N)	-25 … +55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +80 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 45 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	90 mm x 89 mm x 55 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV

Stromversorgung ▸ Compact

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 18 V ▸ Ausgangsnennstrom: 2,4 A



	Bestellnr.	VPE
	787-1017	1



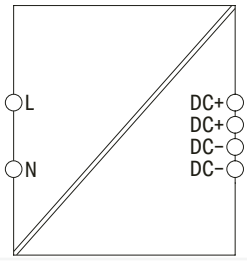
Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Überkopfeinbau mit Derating zulässig
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

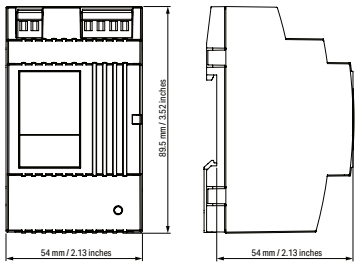
Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 120 … 300 V
Eingangsspannungsderating	$I_a \leq 2$ A (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 … 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,5 A (AC 230 V); ≤ 0,9 A (AC 110 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 10 ms (AC 230 V); ≥ 10 ms (AC 110 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\ Nenn}$	DC 18 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 15 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\ Nenn}$	2,4 A (DC 18 V); 2 A (DC 24 V; bei liegender Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	43 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\ Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 2,6 W; ≤ 8,1 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\ max.}$	8,2 W (AC 100 V / DC 18 V; 2,4 A)
Wirkungsgrad typ.	84 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungsschutz; sekundär	≤ DC 40 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +60 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur UL (Betrieb bei U_N)	-25 … +55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +80 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 45 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	72 mm x 89 mm x 55 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508

Stromversorgung ▸ Compact

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 1,3 A



Bestellnr.	VPE
787-1002	1



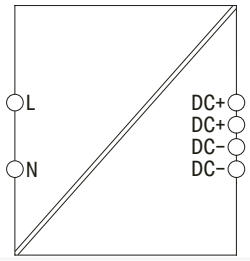
Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Überkopfeinbau mit Derating zulässig
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

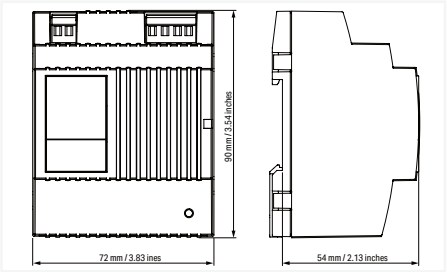
Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 120 … 300 V
Eingangsspannungsderating	$I_a \leq 1$ A (< AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 … 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,5 A (AC 230 V); ≤ 0,7 A (AC 110 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 80 ms (AC 230 V); ≥ 10 ms (AC 110 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 … 26,4 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	1,3 A (DC 24 V); 0,9 A (bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	31,2 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 2,6 W; ≤ 7 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	7,3 W (AC 100 V / DC 24 V; 1,3 A)
Wirkungsgrad typ.	82 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungsschutz; sekundär	≤ DC 40 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +60 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur UL (Betrieb bei U_N)	-25 … +55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +80 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 45 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	54 mm x 89 mm x 55 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV

Stromversorgung ▸ Compact

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 2,5 A



	Bestellnr.	VPE
	787-1012	1



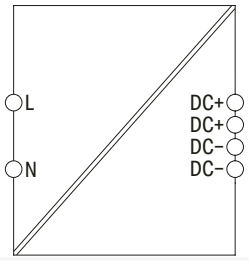
Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Überkopfeinbau mit Derating zulässig
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

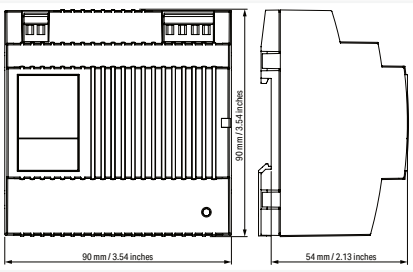
Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 120 … 300 V
Eingangsspannungsderating	$I_a \leq 2$ A (< AC 100 V); $I_a \leq 1{,}8$ A (< AC 90 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 … 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,6 A (AC 230 V); ≤ 1,4 A (AC 110 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 80 ms (AC 230 V); ≥ 10 ms (AC 110 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 … 26,4 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	2,5 A (DC 24 V); 1,6 A (bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	60 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 2,2 W; ≤ 8,5 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	10,5 W (AC 100 V / DC 24 V; 2,5 A)
Wirkungsgrad typ.	88 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungsschutz; sekundär	≤ DC 40 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +60 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur UL (Betrieb bei U_N)	-25 … +55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +80 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 45 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	72 mm x 89 mm x 55 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV

Stromversorgung ▸ Compact

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 4 A



Bestellnr.	VPE
787-1022	1



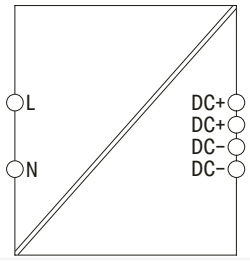
Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Überkopfeinbau mit Derating zulässig
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

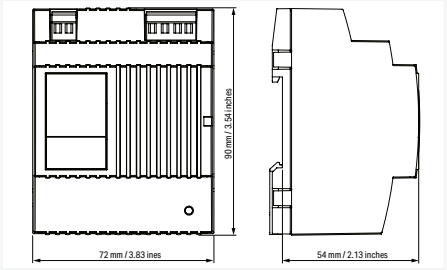
Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 120 … 300 V
Eingangsspannungsderating	Auf Anfrage
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 … 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,9 A (AC 230 V); ≤ 1,6 A (AC 110 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 100 ms (AC 230 V); ≥ 15 ms (AC 110 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 … 26,4 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	4 A (DC 24 V); 2,4 A (bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	96 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,8 W; ≤ 13,1 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	14,8 W (AC 264 V / DC 24 V; 4 A)
Wirkungsgrad typ.	88 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungschutz; sekundär	≤ DC 40 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +60 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur UL (Betrieb bei U_N)	-25 … +55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +80 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 45 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	90 mm x 89 mm x 55 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV

Stromversorgung ▸ Compact

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 5 V ▸ Ausgangsnennstrom: 5,5 A ▸ DC-OK-Signal



Bestellnr.	VPE
787-1020	1



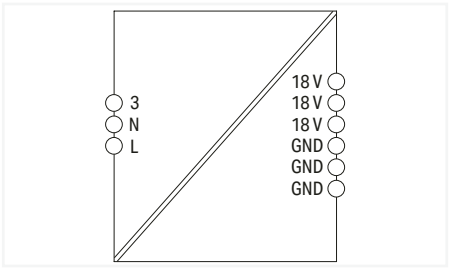
Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Überkopfeinbau mit Derating zulässig
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 85 … 264 V; DC 120 … 300 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 … 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,29 A (AC 230 V); ≤ 0,56 A (AC 110 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 80 ms (AC 230 V); ≥ 10 ms (AC 110 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 5 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 4,5 … 8,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	5,5 A (DC 5 V); 3,5 A (bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	27,5 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 2,4 W; ≤ 9,4 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	9,9 W (AC 264 V / DC 5 V; 5,5 A)
Wirkungsgrad typ.	75 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A (Charakteristik C), 10 A (Charakteristik B) oder höher
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungschutz; sekundär	≤ DC 16 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +60 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur UL (Betrieb bei U_N)	-25 … +55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +80 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 45 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	72 mm x 89 mm x 55 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV

Stromversorgung ▸ Compact

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 18 V ▸ Ausgangsnennstrom: 1,25 A ▸ DC-OK-LED



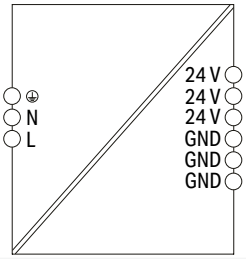
	Bestellnr.	VPE
	787-2857	1

Merkmale:
- Die primär getaktete Stromversorgung 787-2857 wurde speziell für die Versorgung der DALI-Multi-Master-Klemme 753-647 entwickelt.
- Mehrere DALI-Multi-Master-Klemmen können parallel versorgt werden.
- Stufenprofil für normgerechten Einbau im Installationsverteiler
- Anschlusstechnik mit Push-in CAGE CLAMP®
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN/UL 61010-1 bzw. EN/UL 61010-2-201

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 100 … 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,4 A (AC 100 V); ≤ 0,2 A (AC 240 V)
Einschaltstrom	≤ 24 A (NTC)
Netzausfall-Überbrückung	≥ 95 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 18 V (SELV)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	1,25 A (DC 18 V)
Ausgangsnennleistung	22 W
Restwelligkeit	≤ 60 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Hiccup
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,5 W (AC 230 V; Leerlauf); ≤ 4 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	5 W (AC 110 V / DC 24 V; 1,35 A)
Wirkungsgrad typ.	88 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 1,25 A / AC 250 V
Vorsicherung (empfohlen)	16 A (für USA/Kanada: 15 A)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3920 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2470 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 V
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N.N.); II (> 2000 m ü. N.N.)
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungsschutz; sekundär	≤ DC 32 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 2.500.000 h (gemäß EN/IEC 61709 bei +40 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Nenneinbaulage; -25 … +55 °C in beliebiger Einbaulage)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-1,7 %/K (> 55 °C)
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,25 … 2,5 mm² / 0,25 … 2,5 mm² / 20 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 1,5 mm² / 0,2 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Leitungslänge max.	30 m
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	36 mm x 90 mm x 55 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61204-3; EN 61010-1; EN 61010-2-201; cULus 61010-1; cULus 61010-2-201; DNV

Stromversorgung ▸ Compact

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 1,25 A



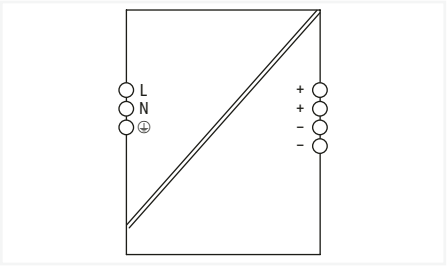
Bestellnr.	VPE
787-2850	1

Merkmale:
- Stufenprofil für normgerechten Einbau im Installationsverteiler
- Anschlusstechnik mit Push-in CAGE CLAMP®
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 110 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 100 … 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,55 A (AC 110 V); ≤ 0,33 A (AC 240 V)
Einschaltstrom	≤ 24 A (NTC)
Netzausfall-Überbrückung	≥ 95 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 … 24 V (fest eingestellt)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	1,25 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	30 W
Restwelligkeit	≤ 60 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Hiccup
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,5 W; ≤ 4 W (AC 230 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	5 W (AC 110 V / DC 24 V; 1,35 A)
Wirkungsgrad typ.	88 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 1,25 A / AC 250 V
Vorsicherung (empfohlen)	16 A (für USA/Kanada: 15 A)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3920 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2470 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungschutz; sekundär	≤ DC 32 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 2.500.000 h (gemäß EN/IEC 61709 bei +40 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Nenneinbaulage; -25 … +55 °C in beliebiger Einbaulage)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-1,7 %/K (> 55 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,25 … 2,5 mm² / 0,25 … 2,5 mm² / 20 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 1,5 mm² / 0,2 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Leitungslänge max.	30 m
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	36 mm x 90 mm x 55 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61204-3; EN 61010-1; EN 61010-2-201; cULus 61010-1; cULus 61010-2-201; DNV; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Base

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 5 A ▸ DC-OK-LED



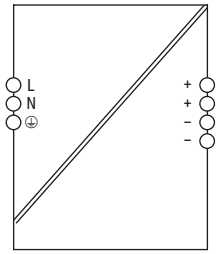
	Bestellnr.	VPE
	2587-2144	1

Merkmale:
- Optische Zustandsanzeige
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Anschlusstechnik mit Direktstecktechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 62368-1/UL 61010-1

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 264 V (Derating -1 %/V für Spannung < AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 Hz / 63 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 4 A
Einschaltstrom	≤ 35 A (bei AC 230 V / 25 °C)
Leistungsfaktor	≥ 0,6 (AC 115 V); ≥ 0,48 (AC 230 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 50 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 23,5 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	5 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	120 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 5 W (Stand-by); ≤ 16,8 W (Volllast)
Wirkungsgrad typ.	88 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 5 A / 250 V
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2210 V
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m); II (> 2000 m)
Verschmutzungsgrad	2
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 1.000.000 h (bei 25 °C; gemäß IEC 61709; SN 29500)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,4 W/°C (> 45 °C und < 200 V); -2,4 W/°C (> 50 °C und ≥ 200 V)
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 6 mm² / 0,2 … 6 mm² / 24 … 10 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	35 mm x 125 mm x 102 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 62368-1; EN 55032; EN 55035; EN IEC 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN IEC 61000-6-4; EN IEC 61000-6-2; UL 61010-1; UL 61010-2-201; SEMI F47; EN 61558-2-16

Stromversorgung ▸ Base

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 10 A ▸ DC-OK-LED



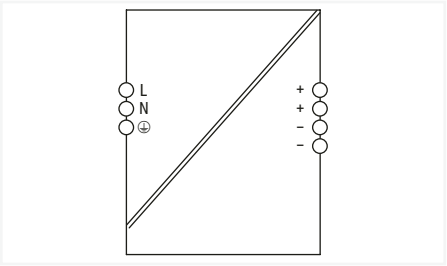
	Bestellnr.	VPE
	2587-2146	1

Merkmale:
- Optische Zustandsanzeige
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Anschlusstechnik mit Direktstecktechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 62368-1/UL 61010-1

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 264 V (Derating -1 %/V für Spannung < AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 Hz / 63 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3,5 A
Einschaltstrom	≤ 15 A (bei AC 230 V / 25 °C)
Leistungsfaktor	≥ 0,98 (AC 115 V); ≥ 0,94 (AC 230 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 22 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 23,5 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 5 W (AC 230 V; Leerlauf); ≤ 24,6 W (AC 230 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	91 %
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2210 V
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m); II (> 2000 m)
Verschmutzungsgrad	2
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 1.000.000 h (bei 25 °C; gemäß IEC 61709; SN 29500)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-4,8 W/°C (> 45 °C und < 200 V); -4,8 W/°C (> 50 °C und ≥ 200 V)
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 6 mm² / 0,2 … 6 mm² / 24 … 10 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	52 mm x 125 mm x 110 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 62368-1; EN 55032; EN 55035; EN IEC 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN IEC 61000-6-4; EN IEC 61000-6-2; UL 61010-1; UL 61010-2-201; SEMI F47; EN 61558-2-16

Stromversorgung ▸ Base

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 20 A ▸ DC-OK-LED



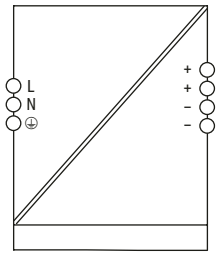
Bestellnr.	VPE
2587-2147	1

Merkmale:
- Optische Zustandsanzeige
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Anschlusstechnik mit Direktstecktechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 62368-1/UL 61010-1

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 264 V (Derating -1 %/V für Spannung < AC 100 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 Hz / 63 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 7 A
Einschaltstrom	≤ 20 A (bei AC 230 V / 25 °C)
Leistungsfaktor	≥ 0,99 (AC 115 V); ≥ 0,99 (AC 230 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 16 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 23,5 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 5 W (Leerlauf); ≤ 32,5 W (Volllast)
Wirkungsgrad typ.	94 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 8 A / 250 V
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2210 V
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m); II (> 2000 m)
Verschmutzungsgrad	2
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 1.000.000 h (bei 25 °C; gemäß IEC 61709; SN 29500)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-9,6 W/°C (> 45 °C und < 200 V); -9,6 W/°C (> 50 °C und ≥ 200 V)
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 10 mm² / 0,2 … 10 mm² / 24 … 8 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	56 mm x 125 mm x 129 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 62368-1; EN 55032; EN 55035; EN IEC 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN IEC 61000-6-4; EN IEC 61000-6-2; UL 61010-1; UL 61010-2-201; SEMI F47; EN 61558-2-16

Stromversorgung ▸ Base

Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 40 A ▸ DC-OK-LED



	Bestellnr.	VPE
	2587-2148	1

Merkmale:
- Optische Zustandsanzeige
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Anschlusstechnik mit Direktstecktechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 90 … 264 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 … 63 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 12 A (AC 100 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 15 A (bei AC 230 V / 25 °C)
Leistungsfaktor	≥ 0,99 (AC 115 V); ≥ 0,99 (AC 230 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 20 ms (AC 230 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 23,5 … 28 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	40 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	≤ 80 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung bis 150 %; bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK, LED grün)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 4 W (Leerlauf); ≤ 118 W (AC 115 V; Nennlast); ≤ 73 W (AC 230 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	93 % (AC 230 V; Nennlast)
Absicherung	
Interne Sicherung	F 15 Ah / AC 250 V
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20
Verpolungsschutz	Ja
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m); II (≤ 5000 m)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Überspannungschutz; sekundär	≤ DC 35 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
MTBF	> 1.000.000 h (bei 25 °C; gemäß IEC 61709; SN 29500)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-19,2 W/°C (> 45 °C und < 200 V~); -19,2 W/°C (> 50 °C und ≥ 200 V~)
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 10 mm² / 0,2 … 10 mm² / 24 … 8 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 10 mm² / 0,2 … 10 mm² / 24 … 8 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	120 mm x 125 mm x 140 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	SEMI F47; EN 55032; EN 55035; EN 61000-3-3; EN 61204-3; EN 61558-2-16; EN IEC 61000-3-2; EN IEC 61010-1; EN IEC 61010-2-201; UL 61010-1; UL 61010-2-201

3-phasige WAGO Stromversorgungen

3-phasige WAGO Stromversorgungen

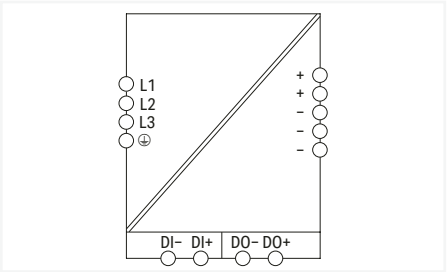
		Seite
	Pro/Pro 2 Stromversorgungen; primär getaktete Stromversorgungen; Serien 787/2787	106
	Classic Primär getaktete Stromversorgungen; Serie 787	138
	Eco Primär getaktete Stromversorgungen; Serie 787	142
	Base Stromversorgungen; primär getaktete Stromversorgungen; Serie 2587	150

3-phasige WAGO Stromversorgungen
Auswahlhilfe

Produktfamilie	SELV / PELV	Nennstrom Ausgang [DC A]	Eingang, 2-phasig	Eingang, 3-phasig	Normen/Zulassungen						DC-OK-LED	DC-OK-Signal	DC-OK-Kontakt	Kommunikationsfähig	TopBoost	PowerBoost	mit Schutzlackierung	Wirkungsgrad	Umgebungstemperatur [°C]	Bestellnummer
					EN 60335	UL 60950	UL 508	UL 61010	DNV	ANSI/SA 12.12.1										
Ausgangsspannung 24 V																				
Eco 2	■	5 A		■				■					■			■		91 %	-25 … +70 °C	**2687-2344**
Pro 2	■	5 A		■				■						■	■	■		92,5 %	-25 … +70 °C	**2787-2344**
Pro 2	■	5 A		■				■	■					■	■	■		92,5 %	-25 … +70 °C	**2787-2344/000-030**
Pro 2	■	5 A		■				■	■					■	■	■	■	92,5 %	-25 … +70 °C	**2787-2344/000-070**
Eco	■	6,25 A	■	■		■	■						■					87 %	-25 … +70 °C	**787-738**
Base	■	10 A		■				■				■						88 %	-30 … +70 °C	**2587-2346**
Eco	■	10 A	■	■		■	■						■					89 %	-25 … +70 °C	**787-740**
Eco 2	■	10 A		■				■					■					92,5 %	-25 … +70 °C	**2687-2346**
Classic	■	10 A	■	■		■	■		■				■					90 %	-25 … +70 °C	**787-1640**
Pro	■	10 A	■	■		■	■						■		■	■		91,7 %	-25 … +70 °C	**787-840**
Pro	■	10 A	■	■		■	■					■		■	■	■		91,7 %	-25 … +70 °C	**787-850**
Pro 2	■	10 A		■				■						■	■	■		94,1 %	-25 … +70 °C	**2787-2346**
Pro 2	■	10 A		■				■	■					■	■	■		94,1 %	-25 … +70 °C	**2787-2346/000-030**
Pro 2	■	10 A		■				■	■					■	■	■	■	94,1 %	-25 … +70 °C	**2787-2346/000-070**
Base	■	20 A		■				■					■					90 %	-30 … +70 °C	**2587-2347**
Eco	■	20 A	■	■		■	■						■					90 %	-25 … +70 °C	**787-742**
Eco	■	20 A	■	■									■					92 %	-20 … +70 °C	**787-2742**
Classic	■	20 A	■	■		■	■		■				■					92 %	-25 … +70 °C	**787-1642**
Pro	■	20 A	■	■		■	■						■		■	■		92,9 %	-25 … +70 °C	**787-842**
Pro	■	20 A	■	■		■	■					■		■	■	■		92,9 %	-25 … +70 °C	**787-852**
Pro 2	■	20 A		■				■						■	■	■		95,9 %	-25 … +70 °C	**2787-2347**
Pro 2	■	20 A		■				■	■					■	■	■		95,9 %	-25 … +70 °C	**2787-2347/000-030**
Pro 2	■	20 A		■				■	■					■	■	■	■	95,9 %	-25 … +70 °C	**2787-2347/000-070**
Base	■	40 A		■				■					■					93,5 %	-30 … +70 °C	**2587-2348**
Eco	■	40 A	■	■									■					92,3 %	-20 … +70 °C	**787-2744**
Classic	■	40 A	■	■		■	■		■				■					92 %	-25 … +70 °C	**787-1644**
Pro	■	40 A	■	■		■	■						■		■	■		93,6 %	-25 … +55 °C	**787-844**
Pro	■	40 A	■	■		■	■						■		■	■		93,6 %	-25 … +55 °C	**787-844/000-002**
Pro	■	40 A	■	■		■	■					■		■	■	■		93,6 %	-25 … +55 °C	**787-854**
Pro 2	■	40 A		■				■						■	■	■		96,1 %	-25 … +70 °C	**2787-2348**
Pro 2	■	40 A		■				■	■					■	■	■	■	96,1 %	-25 … +70 °C	**2787-2348/000-070**
Pro 2	■	40 A		■				■	■					■	■	■		96,1 %	-25 … +70 °C	**2787-2348/000-030**
Ausgangsspannung 28 V																				
Pro	■	10 A	■	■		■	■						■		■	■		93 %	-25 … +70 °C	**787-845**
Pro 2	■	10 A		■				■						■	■	■		95 %	-25 … +70 °C	**2787-2357**
Pro	■	20 A	■	■		■	■						■		■	■		94,4 %	-25 … +70 °C	**787-847**
Pro 2	■	20 A		■				■						■	■	■		96 %	-25 … +70 °C	**2787-2358**

Stromversorgung ▸ Pro 2

Phasen: 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 5 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost



	Bestellnr.	VPE
	2787-2344	1

Merkmale:

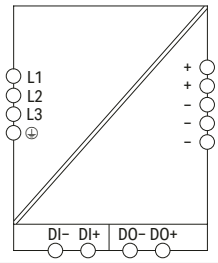
- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link, EtherNet/IP™, Modbus TCP oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlusstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	3
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	3 x AC 400 … 500 V (Anschluss ohne Neutralleiter)
Eingangsspannungsbereich	3 x AC 340 … 550 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 x 0,4 A (AC 400 V; DC 24 V / 5 A)
Einschaltstrom	≤ 15 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 20 ms (3 x AC 400 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	5 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	120 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 7,5 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	USB (Kommunikationskabel 750-923); EtherNet/IP™ (Kommunikationsmodul 2789-9023); IO-Link (Kommunikationsmodul 2789-9080); Modbus RTU (Kommunikationsmodul 2789-9015); Modbus TCP (Kommunikationsmodul 2789-9052)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Wirkungsgrad typ.	92,5 % (AC 230 V; 5 A; 25 °C)
Absicherung	
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	3 x 16 A (für USA/Kanada: 3 x 15 A)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Überspannungsschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 35 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 1.400.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	Siehe Beipackzettel
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	40 mm x 130 mm x 130 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 166 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; SEMI F47; UL 121201 (HazLoc)

Stromversorgung ▸ Pro 2

Phasen: 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 5 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost

Abbildung ähnlich



	Bestellnr.	VPE
	2787-2344/000-030	1

Merkmale:

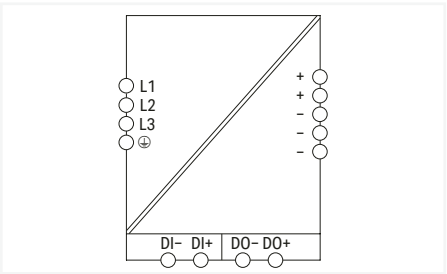
- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link, EtherNet/IP™, Modbus TCP oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlusstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	3
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	3 x AC 400 … 500 V (Anschluss ohne Neutralleiter)
Eingangsspannungsbereich	3 x AC 340 … 550 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 x 0,4 A (AC 400 V; DC 24 V / 5 A)
Einschaltstrom	≤ 15 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 20 ms (3 x AC 400 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	5 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	120 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 7,5 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	USB (Kommunikationskabel 750-923); EtherNet/IP™ (Kommunikationsmodul 2789-9023); IO-Link (Kommunikationsmodul 2789-9080); Modbus RTU (Kommunikationsmodul 2789-9015); Modbus TCP (Kommunikationsmodul 2789-9052)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Wirkungsgrad typ.	92,5 % (AC 230 V; 5 A; 25 °C)
Absicherung	
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	3 x 16 A (für USA/Kanada: 3 x 15 A)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Überspannungschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 35 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 1.400.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	Siehe Beipackzettel
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	40 mm x 130 mm x 130 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 166 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; DNV; SEMI F47; UL 121201 (HazLoc)

Stromversorgung ▸ Pro 2

Phasen: 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 5 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost ▸ Schutzlackierung

Abbildung ähnlich



	Bestellnr.	VPE
	2787-2344/000-070	1

Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link, EtherNet/IP™, Modbus TCP oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlusstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Lackierte Leiterplatten, beständig gegen strömendes Mischgas gemäß ISA S71.04:1985, G3 Group A
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	3
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	3 x AC 400 … 500 V (Anschluss ohne Neutralleiter)
Eingangsspannungsbereich	3 x AC 340 … 550 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 x 0,4 A (AC 400 V; DC 24 V / 5 A)
Einschaltstrom	≤ 15 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 20 ms (3 x AC 400 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	5 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	120 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 7,5 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	USB (Kommunikationskabel 750-923); EtherNet/IP™ (Kommunikationsmodul 2789-9023); IO-Link (Kommunikationsmodul 2789-9080); Modbus RTU (Kommunikationsmodul 2789-9015); Modbus TCP (Kommunikationsmodul 2789-9052)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Wirkungsgrad typ.	92,5 % (AC 230 V; 5 A; 25 °C)

Absicherung	
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	3 x 16 A (für USA/Kanada: 3 x 15 A)

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Überspannungsschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 35 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 1.400.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	Siehe Beipackzettel
Einsatzhöhe max.	5000 m

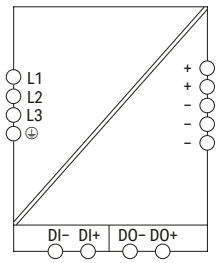
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	40 mm x 130 mm x 130 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 166 mm
Montageart	Tragschiene 35

Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; DNV; ISA S71.04:1985; G3 Group A; SEMI F47; UL 121201 (HazLoc)

Stromversorgung ▸ Pro 2

Phasen: 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 10 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost



	Bestellnr.	VPE
	2787-2346	1

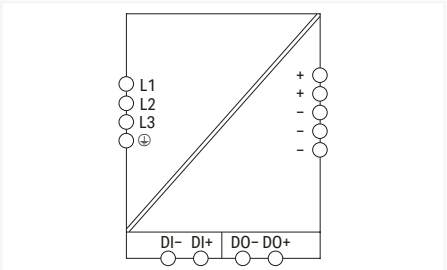
Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link, EtherNet/IP™, Modbus TCP oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlusstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	3
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	3 x AC 400 … 500 V (Anschluss ohne Neutralleiter)
Eingangsspannungsbereich	3 x AC 340 … 550 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 x 0,6 A (AC 400 V; DC 24 V / 10 A)
Einschaltstrom	≤ 15 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 20 ms (3 x AC 400 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 15 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	USB (Kommunikationskabel 750-923); EtherNet/IP™ (Kommunikationsmodul 2789-9023); IO-Link (Kommunikationsmodul 2789-9080); Modbus RTU (Kommunikationsmodul 2789-9015); Modbus TCP (Kommunikationsmodul 2789-9052)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 3 W (Stand-by); ≤ 3 W (Leerlauf); ≤ 18 W (AC 400 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	94,1 % (AC 400 V; 10 A; 25 °C)
Absicherung	
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	3 x 16 A (für USA/Kanada: 3 x 15 A)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Überspannungschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 35 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 1.000.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	Siehe Beipackzettel
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	50 mm x 130 mm x 130 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 166 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; SEMI F47; UL 121201 (HazLoc)

Stromversorgung ▸ Pro 2

Phasen: 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 10 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost



	Bestellnr.	VPE
	2787-2346/000-030	1

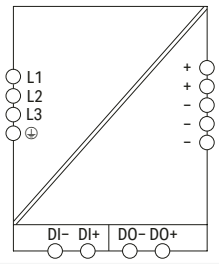
Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link, EtherNet/IP™, Modbus TCP oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlusstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	3
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	3 x AC 400 … 500 V (Anschluss ohne Neutralleiter)
Eingangsspannungsbereich	3 x AC 340 … 550 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 x 0,6 A (AC 400 V; DC 24 V / 10 A)
Einschaltstrom	≤ 15 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 20 ms (3 x AC 400 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 15 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	USB (Kommunikationskabel 750-923); EtherNet/IP™ (Kommunikationsmodul 2789-9023); IO-Link (Kommunikationsmodul 2789-9080); Modbus RTU (Kommunikationsmodul 2789-9015); Modbus TCP (Kommunikationsmodul 2789-9052)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 3 W (Stand-by); ≤ 3 W (Leerlauf); ≤ 18 W (AC 400 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	94,1 % (AC 400 V; 10 A; 25 °C)
Absicherung	
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	3 x 16 A (für USA/Kanada: 3 x 15 A)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Überspannungsschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 35 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 1.000.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	Siehe Beipackzettel
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	50 mm x 130 mm x 130 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 166 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; DNV; SEMI F47; UL 121201 (HazLoc)

Stromversorgung ▸ Pro 2

Phasen: 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 10 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost ▸ Schutzlackierung



	Bestellnr.	VPE
	2787-2346/000-070	1

Merkmale:
- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link, EtherNet/IP™, Modbus TCP oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlusstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Lackierte Leiterplatten, beständig gegen strömendes Mischgas gemäß ISA S71.04:1985, G3 Group A
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	3
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	3 x AC 400 … 500 V (Anschluss ohne Neutralleiter)
Eingangsspannungsbereich	3 x AC 340 … 550 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 x 0,6 A (AC 400 V; DC 24 V / 10 A)
Einschaltstrom	≤ 15 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 20 ms (3 x AC 400 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 15 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	USB (Kommunikationskabel 750-923); EtherNet/IP™ (Kommunikationsmodul 2789-9023); IO-Link (Kommunikationsmodul 2789-9080); Modbus RTU (Kommunikationsmodul 2789-9015); Modbus TCP (Kommunikationsmodul 2789-9052)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 3 W (Stand-by); ≤ 3 W (Leerlauf); ≤ 18 W (AC 400 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	94,1 % (AC 400 V; 10 A; 25 °C)

Absicherung	
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	3 x 16 A (für USA/Kanada: 3 x 15 A)

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Überspannungschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 35 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 1.000.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	Siehe Beipackzettel
Einsatzhöhe max.	5000 m

Anschlussdaten

Anschlusstyp	Eingang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten

Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	50 mm x 130 mm x 130 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 166 mm
Montageart	Tragschiene 35

Stromversorgung ▸ Pro 2

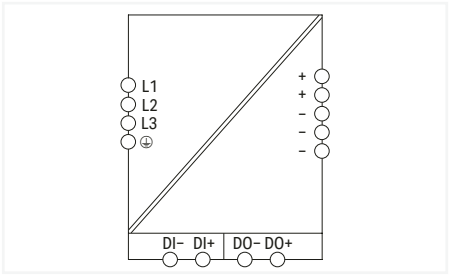
Phasen: 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 10 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost ▸ Schutzlackierung

Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; DNV; ISA S71.04:1985; G3 Group A; SEMI F47; UL 121201 (HazLoc)

Stromversorgung ▸ Pro 2

Phasen: 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 20 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost

Abbildung ähnlich



Bestellnr.	VPE
2787-2347	1

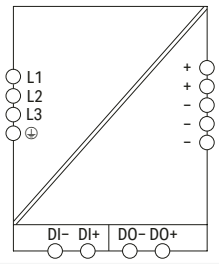
Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link, EtherNet/IP™, Modbus TCP oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlusstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	3
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	3 x AC 400 … 500 V (Anschluss ohne Neutralleiter)
Eingangsspannungsbereich	3 x AC 340 … 550 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 x 0,8 A (AC 400 V; DC 24 V / 20 A)
Einschaltstrom	≤ 15 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 20 ms (3 x AC 400 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 30 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	USB (Kommunikationskabel 750-923); EtherNet/IP™ (Kommunikationsmodul 2789-9023); IO-Link (Kommunikationsmodul 2789-9080); Modbus RTU (Kommunikationsmodul 2789-9015); Modbus TCP (Kommunikationsmodul 2789-9052)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 3,6 W (Stand-by); ≤ 4,4 W (Leerlauf); ≤ 21 W (AC 400 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	95,9 % (AC 400 V; 20 A; 25 °C)
Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 3,15 A / AC 500 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	3 x 16 A (für USA/Kanada: 3 x 15 A)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Überspannungsschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 35 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 800.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	Siehe Beipackzettel
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	70 mm x 130 mm x 130 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 169 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; SEMI F47; UL 121201 (HazLoc)

Stromversorgung ▸ Pro 2

Phasen: 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 20 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost ▸ Schutzlackierung



	Bestellnr.	VPE
	2787-2347/000-070	1

Merkmale:
- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link, EtherNet/IP™, Modbus TCP oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlusstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Lackierte Leiterplatten, beständig gegen strömendes Mischgas gemäß ISA S71.04:1985, G3 Group A
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	3
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	3 x AC 400 … 500 V (Anschluss ohne Neutralleiter)
Eingangsspannungsbereich	3 x AC 340 … 550 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 x 0,8 A (AC 400 V; DC 24 V / 20 A)
Einschaltstrom	≤ 15 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 20 ms (3 x AC 400 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 30 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	USB (Kommunikationskabel 750-923); EtherNet/IP™ (Kommunikationsmodul 2789-9023); IO-Link (Kommunikationsmodul 2789-9080); Modbus RTU (Kommunikationsmodul 2789-9015); Modbus TCP (Kommunikationsmodul 2789-9052)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 3,6 W (Stand-by); ≤ 4,4 W (Leerlauf); ≤ 21 W (AC 400 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	95,9 % (AC 400 V; 20 A; 25 °C)

Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 3,15 A / AC 500 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	3 x 16 A (für USA/Kanada: 3 x 15 A)

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Überspannungsschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 35 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 800.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	Siehe Beipackzettel
Einsatzhöhe max.	5000 m

Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	70 mm x 130 mm x 130 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 169 mm
Montageart	Tragschiene 35

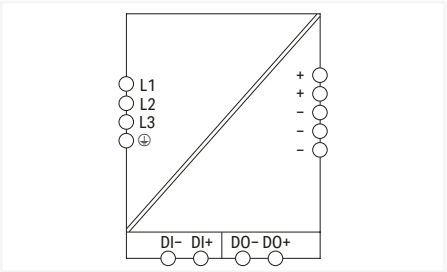
Stromversorgung ▸ Pro 2

Phasen: 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 20 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost ▸ Schutzlackierung

Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; DNV; UL 121201 (HazLoc); ISA S71.04:1985; G3 Group A; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Pro 2

Phasen: 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 20 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost



	Bestellnr.	VPE
	2787-2347/000-030	1

Merkmale:

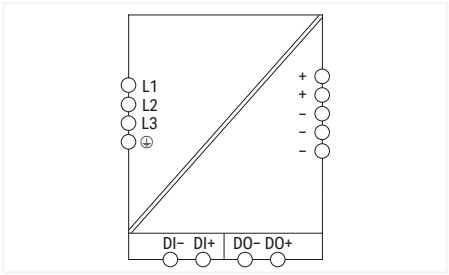
- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link, EtherNet/IP™, Modbus TCP oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlusstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	3
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	3 x AC 400 … 500 V (Anschluss ohne Neutralleiter)
Eingangsspannungsbereich	3 x AC 340 … 550 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 x 0,8 A (AC 400 V; DC 24 V / 20 A)
Einschaltstrom	≤ 15 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 20 ms (3 x AC 400 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 30 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	USB (Kommunikationskabel 750-923); EtherNet/IP™ (Kommunikationsmodul 2789-9023); IO-Link (Kommunikationsmodul 2789-9080); Modbus RTU (Kommunikationsmodul 2789-9015); Modbus TCP (Kommunikationsmodul 2789-9052)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 3,6 W (Stand-by); ≤ 4,4 W (Leerlauf); ≤ 21 W (AC 400 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	95,9 % (AC 400 V; 20 A; 25 °C)
Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 3,15 A / AC 500 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	3 x 16 A (für USA/Kanada: 3 x 15 A)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Überspannungsschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 35 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 800.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	Siehe Beipackzettel
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	70 mm x 130 mm x 130 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 169 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	DNV; EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; SEMI F47; UL 61010-1; UL 61010-2-201; UL 121201 (HazLoc)

Stromversorgung ▸ Pro 2

Phasen: 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 40 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost

Abbildung ähnlich



Bestellnr.	VPE
2787-2348	1

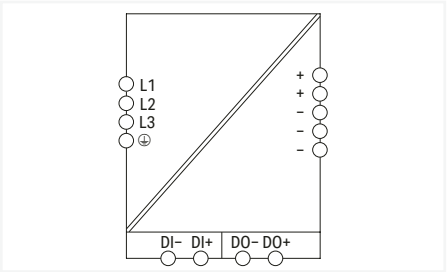
Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link, EtherNet/IP™, Modbus TCP oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlusstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	3
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	3 x AC 400 … 500 V (Anschluss ohne Neutralleiter)
Eingangsspannungsbereich	3 x AC 340 … 550 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 x 1,7 A (AC 400 V; DC 24 V / 40 A)
Einschaltstrom	≤ 15 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 20 ms (3 x AC 400 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	40 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 60 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	USB (Kommunikationskabel 750-923); EtherNet/IP™ (Kommunikationsmodul 2789-9023); IO-Link (Kommunikationsmodul 2789-9080); Modbus RTU (Kommunikationsmodul 2789-9015); Modbus TCP (Kommunikationsmodul 2789-9052)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Wirkungsgrad typ.	96,1 % (AC 400 V; 40 A; 25 °C)
Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 6,3 A / AC 500 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	3 x 16 A (für USA/Kanada: 3 x 15 A)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Überspannungschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 35 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 800.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	Siehe Beipackzettel
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	120 mm x 130 mm x 130 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 169 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; SEMI F47; UL 121201 (HazLoc)

Stromversorgung ▸ Pro 2

Phasen: 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 40 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost



	Bestellnr.	VPE
	2787-2348/000-030	1

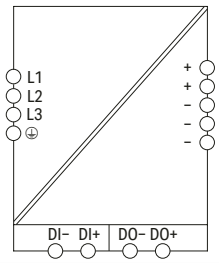
Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link, EtherNet/IP™, Modbus TCP oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlusstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	3
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	3 x AC 400 … 500 V (Anschluss ohne Neutralleiter)
Eingangsspannungsbereich	3 x AC 340 … 550 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 x 1,7 A (AC 400 V; DC 24 V / 40 A)
Einschaltstrom	≤ 15 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 20 ms (3 x AC 400 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	40 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 60 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	USB (Kommunikationskabel 750-923); EtherNet/IP™ (Kommunikationsmodul 2789-9023); IO-Link (Kommunikationsmodul 2789-9080); Modbus RTU (Kommunikationsmodul 2789-9015); Modbus TCP (Kommunikationsmodul 2789-9052)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Wirkungsgrad typ.	96,1 % (AC 400 V; 40 A; 25 °C)
Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 6,3 A / AC 500 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	3 x 16 A (für USA/Kanada: 3 x 15 A)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Überspannungsschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 35 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 800.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	Siehe Beipackzettel
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	120 mm x 130 mm x 130 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 169 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; DNV; UL 121201 (HazLoc); SEMI F47

Stromversorgung ▸ Pro 2

Phasen: 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 40 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost ▸ Schutzlackierung



	Bestellnr.	VPE
	2787-2348/000-070	1

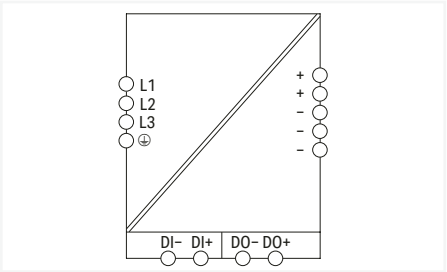
Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link, EtherNet/IP™, Modbus TCP oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlusstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Lackierte Leiterplatten, beständig gegen strömendes Mischgas gemäß ISA S71.04:1985, G3 Group A
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	3
Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$	3 x AC 400 … 500 V (Anschluss ohne Neutralleiter)
Eingangsspannungsbereich	3 x AC 340 … 550 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 x 1,7 A (AC 400 V; DC 24 V / 40 A)
Einschaltstrom	≤ 15 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 20 ms (3 x AC 400 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\ Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\ Nenn}$	40 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\ Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 60 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	USB (Kommunikationskabel 750-923); EtherNet/IP™ (Kommunikationsmodul 2789-9023); IO-Link (Kommunikationsmodul 2789-9080); Modbus RTU (Kommunikationsmodul 2789-9015); Modbus TCP (Kommunikationsmodul 2789-9052)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Wirkungsgrad typ.	96,1 % (AC 400 V; 40 A; 25 °C)
Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 6,3 A / AC 500 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	3 x 16 A (für USA/Kanada: 3 x 15 A)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Überspannungschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 35 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 800.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	Siehe Beipackzettel
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	120 mm x 130 mm x 130 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 169 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; DNV; UL 121201 (HazLoc); ISA S71.04:1985; G3 Group A; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Pro 2

Phasen: 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 48 V ▸ Ausgangsnennstrom: 10 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost



	Bestellnr.	VPE
	2787-2357	1

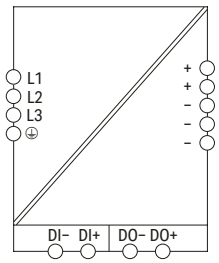
Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link, EtherNet/IP™, Modbus TCP oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlusstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	3
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	3 x AC 400 … 500 V (Anschluss ohne Neutralleiter)
Eingangsspannungsbereich	3 x AC 340 … 550 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 x 0,8 A (AC 400 V; DC 48 V / 10 A)
Einschaltstrom	≤ 15 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 20 ms (3 x AC 400 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 48 V (SELV)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	10 A (DC 48 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 15 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	USB (Kommunikationskabel 750-923); EtherNet/IP™ (Kommunikationsmodul 2789-9023); IO-Link (Kommunikationsmodul 2789-9080); Modbus RTU (Kommunikationsmodul 2789-9015); Modbus TCP (Kommunikationsmodul 2789-9052)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 3,6 W (Stand-by); ≤ 4,4 W (Leerlauf); ≤ 21 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	95 %
Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 3,15 A / AC 500 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	3 x 16 A (für USA/Kanada: 3 x 15 A)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 900.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	Siehe Beipackzettel
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	70 mm x 130 mm x 130 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 169 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; SEMI F47; UL 121201 (HazLoc)

Stromversorgung ▸ Pro 2

Phasen: 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 48 V ▸ Ausgangsnennstrom: 20 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost



	Bestellnr.	VPE
	2787-2358	1

Merkmale:

- Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten
- Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten
- Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring
- Optionale Anbindung an IO-Link, EtherNet/IP™, Modbus TCP oder Modbus RTU
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Steckbare Anschlusstechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	3
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	3 x AC 400 … 500 V (Anschluss ohne Neutralleiter)
Eingangsspannungsbereich	3 x AC 340 … 550 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 x 1,6 A (AC 400 V; DC 48 V / 20 A)
Einschaltstrom	≤ 15 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 20 ms (3 x AC 400 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 48 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 48 … 56 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	20 A (DC 48 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/zeitlich begrenzter Konstantstrommodus (weitere Überlastverhalten einstellbar)
PowerBoost	DC 30 A (5 s)
TopBoost	Bis zu 600 %
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK; Auslastung; Warn- und Fehlerzustände); digitaler Signaleingang und -ausgang (DI/DO)
Kommunikation	USB (Kommunikationskabel 750-923); EtherNet/IP™ (Kommunikationsmodul 2789-9023); IO-Link (Kommunikationsmodul 2789-9080); Modbus RTU (Kommunikationsmodul 2789-9015); Modbus TCP (Kommunikationsmodul 2789-9052)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Wirkungsgrad typ.	96 %
Absicherung	
Interne Sicherung	2 x T 5 A / AC 500 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	3 x 16 A (für USA/Kanada: 3 x 15 A)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 800.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	Siehe Beipackzettel
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	120 mm x 130 mm x 130 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Steckverbinder; Höhe inklusive Steckverbinder: 169 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; SEMI F47; UL 121201 (HazLoc)

Kommunikationsmodul
EtherNet/IP™

	Bestellnr.	VPE
	2789-9023	1

Merkmale:
- Kommunikationsmodul zum Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle der Stromversorgungen Pro 2
- EtherNet/IP™ + MQTT
- Geeignet für Monitoring des unterlagerten Netzgerätes
- Funktionsbausteine für gängige Steuerungssysteme auf Anfrage erhältlich
- Integrierter ETHERNET-Switch für eine komfortable Verdrahtung
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	DC 5 V (SELV)
Eingangsnennstrom bei U_N	250 mA (max.)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED ERR (rot); 1 x LED COM OK (grün); 1 x LED LNK/ACTx (grün) ; 1 x LED SPEEDx (orange)
Kommunikation	EtherNet/IP™
ETHERNET-Protokolle	HTTP(S); BootP; DHCP; SNTP; MQTT
Konfigurationsmöglichkeiten	Web-Based-Management
Visualisierung	Web-Visu
Übertragungsrate	100 MBd (ETHERNET: 10/100 Mbit/s)
Übertragungsmedium (Kommunikation/ Feldbus)	ETHERNET: Twisted Pair S-UTP; 100 Ω; Cat. 5
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Prüfspannung (Feldbus)	AC 0,775 kV; 50 Hz; 1 min
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Art der Isolierung	Funktionsisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 … +55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 95 % (keine Betauung zulässig)
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	EtherNet/IP™
Steckverbinder	2 x RJ-45
Leitungslänge max.	100 m
Übertragungsmedium	ETHERNET: Twisted Pair S-UTP; 100 Ω; Cat. 5
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe	35 mm x 80 mm x 22 mm
Hinweis (Abmessungen)	Tiefe im montierten Zustand
Montageart	Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle (X4) der Stromversorgungen Pro 2
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201

Kommunikationsmodul
IO-Link

	Bestellnr.	VPE
	2789-9080	1

Merkmale:
- Kommunikationsmodul zum Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle der Stromversorgungen Pro 2
- IO-Link-Device, unterstützt die IO-Link-Spezifikation 1.1
- Geeignet für Konfiguration und Monitoring der unterlagerten Stromversorgung
- Funktionsbausteine für gängige Steuerungssysteme auf Anfrage erhältlich
- Steckbare Anschlusstechnik
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	DC 24 V (SELV; über IO-Link-Master)
Eingangsspannungsbereich	DC 18 … 30 V (SELV; über IO-Link-Master)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED COM OK (grün); 1 x LED ERR (rot)
Kommunikation	IO-Link
IO-Link-Version	1.1
Übertragungsrate	230,4 kBd (COM 3)
Datenbreite	5 Byte
Datenaktualisierungsrate	25 ms
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Potentialtrennung	DC 0,63 kV
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Verschmutzungsgrad	2
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Leitungslänge max.	20 m (IO-Link)
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe	35 mm x 95 mm x 22 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe inklusive Steckverbinder; Tiefe im montierten Zustand
Montageart	Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle (X4) der Stromversorgungen Pro 2
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; UL HazLoc

Kommunikationsmodul
Modbus (TCP, UDP)

	Bestellnr.	VPE
	2789-9052	1

Merkmale:
- Kommunikationsmodul zum Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle der Stromversorgungen Pro 2
- Modbus TCP/UDP
- Geeignet für Monitoring des unterlagerten Netzgerätes
- Funktionsbausteine für gängige Steuerungssysteme auf Anfrage erhältlich
- Integrieter ETHERNET-Switch für eine komfortable Verdrahtung
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	DC 5 V (SELV)
Eingangsnennstrom bei U_N	250 mA (max.)

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED ERR (rot); 1 x LED COM OK (grün); 1 x LED LNK/ACTx (grün) ; 1 x LED SPEEDx (orange)
Kommunikation	Modbus (TCP, UDP)
ETHERNET-Protokolle	HTTP(S); BootP; DHCP; SNTP
Konfigurationsmöglichkeiten	Web-Based-Management
Visualisierung	Web-Visu
Übertragungsrate	100 MBd (ETHERNET: 10/100 Mbit/s)
Übertragungsmedium (Kommunikation/ Feldbus)	ETHERNET: Twisted Pair S-UTP; 100 Ω; Cat. 5

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Prüfspannung (Feldbus)	AC 0,775 kV; 50 Hz; 1 min
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Art der Isolierung	Funktionsisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 … +55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 95 % (keine Betauung zulässig)
Einsatzhöhe max.	5000 m

Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Modbus TCP/UDP
Steckverbinder	2 x RJ-45
Leitungslänge max.	100 m
Übertragungsmedium	ETHERNET: Twisted Pair S-UTP; 100 Ω; Cat. 5

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe	35 mm x 80 mm x 22 mm
Hinweis (Abmessungen)	Tiefe im montierten Zustand
Montageart	Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle (X4) der Stromversorgungen Pro 2

Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201

Kommunikationsmodul
Modbus RTU via RS-485

	Bestellnr.	VPE
	2789-9015	1

Merkmale:
- Kommunikationsmodul zum Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle der Stromversorgungen Pro 2
- Modbus RTU (RS-485)
- Geeignet für Monitoring des unterlagerten Netzgerätes
- Funktionsbausteine für gängige Steuerungssysteme auf Anfrage erhältlich
- Steckbare Anschlusstechnik
- Beschriftungsaufnahme für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen
- Benötigt RJ-45-Abschlusswiderstand, 120 Ω, für lange Leitungen (2789-9915)

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	DC 5 V (SELV)
Eingangsspannungsbereich	DC 4,5 … 5,5 V (SELV)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED PWR (grün); 1 x LED RxD (gelb); 1 x LED TxD (gelb)
Kommunikation	Modbus RTU via RS-485
Übertragungsrate	4,8 … 115,2 kBd
Teilnehmerzahl max.	247
Übertragungsmedium (Kommunikation/ Feldbus)	geschirmtes Kupferkabel
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Prüfspannung (Eingang/Ausgang)	AC 2 kV; 50 Hz; 1 min
Prüfspannung (Eingang/Ausgang/Schirmung)	AC 1 kV; 50 Hz; 1 min
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Art der Isolierung	Funktionsisolierung
Verschmutzungsgrad	2
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 95 % (keine Betauung zulässig)
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Steckverbinder	2 x RJ-45
Übertragungsmedium	geschirmtes Kupferkabel
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe	35 mm x 80 mm x 22 mm
Hinweis (Abmessungen)	Tiefe im montierten Zustand
Montageart	Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle (X4) der Stromversorgungen Pro 2
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; UL HazLoc

Displaymodul

	Bestellnr.	VPE
	2789-9090	1

Merkmale:
- WAGO Displaymodul, zum Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle einer Stromversorgung Pro 2
- Geeignet zur Überwachung aufgerasteter Stromversorgungen
- Steckbare Anschlusstechnik
- Zustandsüberwachung in Echtzeit
- Warnmeldungen für den Austausch von Stromversorgungen (Lebensdauerüberwachung)
- Einfache Handhabung durch eine einzelne Umschalttaste
- Optimierte Gerätegröße, die keinen zusätzlichen Platz benötigt, da die Breite des Geräts identisch ist mit der kleinsten Stromversorgung Pro 2
- Verfügt über eine Taste zum Umschalten zwischen verschiedenen Messparametern. Mit der Taste werden auch die aktuellen Werte des Zählers (Zählerstände) für Überstrom und Spitzenstrom zurückgesetzt.

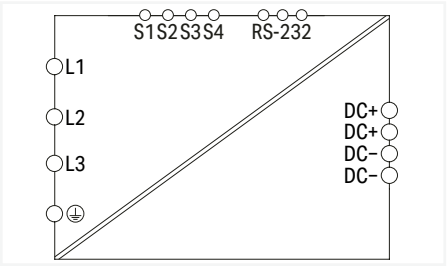
Messparameter:
Das Modul zeigt 6 Hauptparameter an:
1. Ausgangsspannung (V)
2. Ausgangsstrom (A)
3. Gesamte Laufzeit (in Kilostunden /1000 Stunden, Kh)
4. Restlebensdauer bis zum Austausch (in %)
5. Anzahl der Überstrom-Vorkommnisse
6. Spitzenausgangsstrom (A)

Hinweis
Die Werte für Überstrom und Spitzenstrom können durch langes Drücken der Umschalttaste für 10 Sekunden zurückgesetzt werden.

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	DC 5 V (SELV)
Eingangsspannungsbereich	DC 4,5 … 5,5 V (SELV)
Stromaufnahme	≤ 20 mA
Signalisierung und Kommunikation	
Messgröße	Ausgangsspannung (V); Ausgangsstrom (A); Gesamte Laufzeit (in Kilostunden /1000 Stunden, Kh); Restlebensdauer bis zum Austausch (in %); Anzahl der Überstrom-Vorkommnisse; Spitzenausgangsstrom (A)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Verschmutzungsgrad	2
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 … +55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 95 % (keine Betauung zulässig)
Einsatzhöhe max.	5000 m
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe	35 mm x 80 mm x 20 mm
Hinweis (Abmessungen)	Tiefe im montierten Zustand
Montageart	Aufrasten auf die Kommunikationsschnittstelle (X4) der Stromversorgungen Pro 2
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; UL HazLoc

Stromversorgung ▸ Pro

Phasen: 2; 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 10 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost ▸ DC-OK-Signal



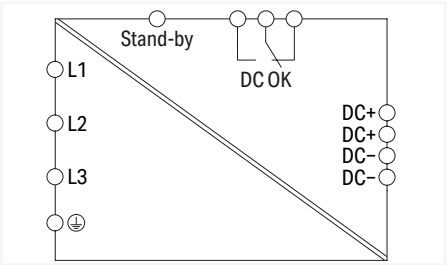
	Bestellnr.	VPE
	787-850	1

Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankeinbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- LineMonitor zur Parametrierung und Überwachung
- RS-232 Schnittstelle
- 4 Signalausgänge

Eingang	
Phasen	2 / 3
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	(2 / 3) x AC 400 … 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 340 … 550 V; DC 480 … 780 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 x 0,6 A (AC 340 V; DC 10 A)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv (umstellbar per Software/Display)
Netzausfall-Überbrückung	≥ 22 ms (3 x AC 400 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 … 28,8 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	einstellbar (Konstantstrom/„Fuse Mode“)
PowerBoost	DC 20 A (4 s); DC 15 A (16 s)
TopBoost	DC 70 A (50 ms)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Warnung (gelb); 1 x LED Fehler (rot); LC-Display; 4 x Signalausgang (DC 24 V; max. 25 mA); 1 x Schnittstelle RS-232
Kommunikation	RS-232-Schnittstelle
Betriebsanzeige	LED grün (DC OK); LED gelb (Warnung); LED rot (Fehler)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 7,8 W; ≤ 19,9 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	91,7 %
Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 2,5 A / AC 440 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C; alternativ Motorschutzschalter, Einstellwert: 1,6 A, Einstellbereich: 1,6 … 2,5 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 0,5 mm² / 0,08 … 0,5 mm² / 28 … 20 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	57 mm x 163 mm x 179 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe inklusive Steckverbinder
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508

Stromversorgung ▸ Pro

Phasen: 2; 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 10 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost ▸ DC-OK-Kontakt



	Bestellnr.	VPE
	787-840	1

Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-OK-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankeinbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Phasen	2 / 3
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	(2 / 3) x AC 400 … 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 340 … 550 V; DC 480 … 780 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 x 0,6 A (AC 340 V; DC 10 A)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 22 ms (3 x AC 400 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 … 28,8 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrommodus
PowerBoost	DC 20 A (4 s); DC 15 A (16 s)
TopBoost	DC 70 A (50 ms)

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Fehler (rot); 1 x Stand-by-Eingang; 1 x Relaiskontakt DC OK (Wechsler)
Betriebsanzeige	LED grün (DC OK); LED rot (Fehler)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 7,8 W; ≤ 19,9 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	91,7 %

Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 2,5 A / AC 440 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C; alternativ Motorschutzschalter, Einstellwert: 1,6 A, Einstellbereich: 1,6 … 2,5 A

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)

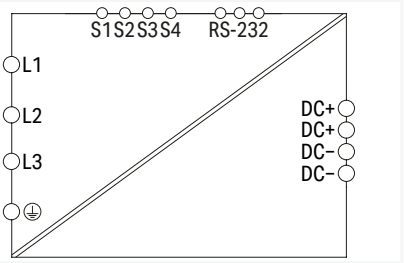
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 0,5 mm² / 0,08 … 0,5 mm² / 28 … 20 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	57 mm x 163 mm x 179 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe inklusive Steckverbinder
Montageart	Tragschiene 35

Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508

Stromversorgung ▸ Pro

Phasen: 2; 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 20 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost ▸ DC-OK-Signal



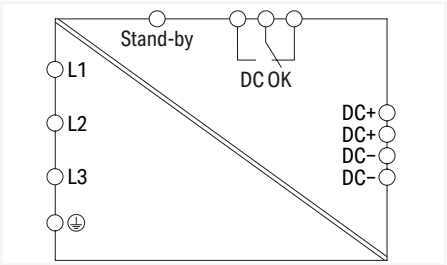
	Bestellnr.	VPE
	787-852	1

Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankeinbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- LineMonitor zur Parametrierung und Überwachung
- RS-232 Schnittstelle
- 4 Signalausgänge

Eingang	
Phasen	2 / 3
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	(2 / 3) x AC 400 … 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 340 … 550 V; DC 480 … 780 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 x 1,1 A (AC 340 V; DC 20 A)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv (umstellbar per Software/Display)
Netzausfall-Überbrückung	≥ 13 ms (3 x AC 400 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 … 28,8 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	einstellbar (Konstantstrom/„Fuse Mode“)
PowerBoost	DC 40 A (4 s); DC 30 A (16 s)
TopBoost	DC 80 A (50 ms)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Warnung (gelb); 1 x LED Fehler (rot); LC-Display; 4 x Signalausgang (DC 24 V; max. 25 mA); 1 x Schnittstelle RS-232
Kommunikation	RS-232-Schnittstelle
Betriebsanzeige	LED grün (DC OK); LED gelb (Warnung); LED rot (Fehler)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 8,3 W; ≤ 34,1 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	92,9 %
Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 2,5 A / AC 440 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C; alternativ Motorschutzschalter, Einstellwert: 2,5 A, Einstellbereich: 2,5 … 4 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Anschlusstyp	Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 0,5 mm² / 0,08 … 0,5 mm² / 28 … 20 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	77 mm x 171 mm x 179 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe inklusive Steckverbinder
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508

Stromversorgung ▸ Pro

Phasen: 2; 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 20 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost ▸ DC-OK-Kontakt



	Bestellnr.	VPE
	787-842	1

Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-OK-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankeinbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Phasen	2 / 3
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	(2 / 3) x AC 400 … 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 340 … 550 V; DC 480 … 780 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 x 1,1 A (AC 340 V; DC 20 A)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 13 ms (3 x AC 400 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 … 28,8 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrommodus
PowerBoost	DC 40 A (4 s); DC 30 A (16 s)
TopBoost	DC 80 A (50 ms)

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Fehler (rot); 1 x Stand-by-Eingang; 1 x Relaiskontakt DC OK (Wechsler)
Betriebsanzeige	LED grün (DC OK); LED rot (Fehler)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 8,3 W; ≤ 34,1 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	92,9 %

Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 2,5 A / AC 440 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C; alternativ Motorschutzschalter, Einstellwert: 2,5 A, Einstellbereich: 2,5 … 4 A

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)

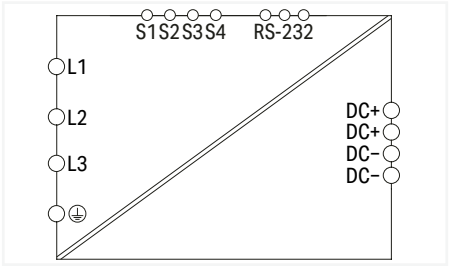
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Anschlusstyp	Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 0,5 mm² / 0,08 … 0,5 mm² / 28 … 20 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	77 mm x 171 mm x 179 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe inklusive Steckverbinder
Montageart	Tragschiene 35

Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508

Stromversorgung ▸ Pro

Phasen: 2; 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 40 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost ▸ DC-OK-Signal



	Bestellnr.	VPE
	787-854	1

Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankeinbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204
- LineMonitor zur Parametrierung und Überwachung
- RS-232 Schnittstelle
- 4 Signalausgänge

Eingang	
Phasen	2 / 3
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	(2 / 3) x AC 400 … 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 340 … 550 V; DC 480 … 780 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 x 2 A (AC 340 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv (umstellbar per Software/Display)
Netzausfall-Überbrückung	≥ 15 ms (3 x AC 400 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 … 28,8 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	40 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	einstellbar (Konstantstrom/„Fuse Mode“)
PowerBoost	DC 60 A (4 s); DC 50 A (16 s)
TopBoost	DC 100 A (50 ms)

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Warnung (gelb); 1 x LED Fehler (rot); LC-Display; 4 x Signalausgang (DC 24 V; max. 25 mA); 1 x Schnittstelle RS-232
Kommunikation	RS-232-Schnittstelle
Betriebsanzeige	LED grün (DC OK); LED gelb (Warnung); LED rot (Fehler)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 7 W; ≤ 61,5 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	93,6 %

Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 3,2 A / AC 440 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C; alternativ Motorschutzschalter, Einstellwert: 3,2 A, Einstellbereich: 2,5 … 4 A

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +55 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-5 %/K (> 45 °C)

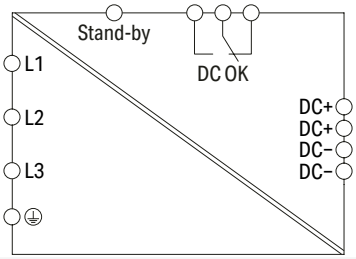
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Anschlusstyp	Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 0,5 mm² / 0,08 … 0,5 mm² / 28 … 20 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	128 mm x 171 mm x 205 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe inklusive Steckverbinder
Montageart	Tragschiene 35

Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508

Stromversorgung ▸ Pro

Phasen: 2; 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 40 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost ▸ DC-OK-Kontakt



	Bestellnr.	VPE
	787-844	1
	787-844/000-002	1

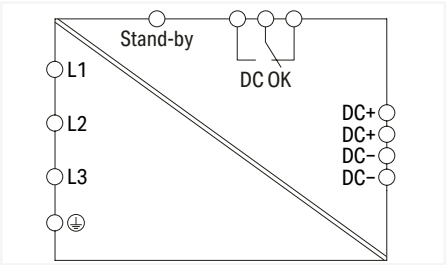
Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-OK-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankeinbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Phasen	2 / 3
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	(2 / 3) x AC 400 … 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 340 … 550 V; DC 480 … 780 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 x 2 A (AC 340 V; DC 40 A)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 15 ms (3 x AC 400 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22,8 … 28,8 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	40 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrommodus
PowerBoost	DC 60 A (4 s); DC 50 A (16 s)
TopBoost	DC 100 A (50 ms)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Fehler (rot); 1 x Stand-by-Eingang; 1 x Relaiskontakt DC OK (Wechsler)
Betriebsanzeige	LED grün (DC OK); LED rot (Fehler)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 7 W; ≤ 61,5 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	93,6 %
Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 3,2 A / AC 440 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C; alternativ Motorschutzschalter, Einstellwert: 3,2 A, Einstellbereich: 2,5 … 4 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +55 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-5 %/K (> 45 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Anschlusstyp	Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 0,5 mm² / 0,08 … 0,5 mm² / 28 … 20 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	128 mm x 171 mm x 205 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe inklusive Steckverbinder
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508

Stromversorgung ▸ Pro

Phasen: 2; 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 48 V ▸ Ausgangsnennstrom: 10 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost ▸ DC-OK-Kontakt



	Bestellnr.	VPE
	787-845	1

Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-OK-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankeinbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Phasen	2 / 3
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	(2 / 3) x AC 400 … 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 340 … 550 V; DC 480 … 780 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 x 1,1 A (AC 340 V; DC 10 A)
Einschaltstrom	≤ 30 A (peak)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 12 ms (3 x AC 400 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 48 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 39 … 53 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	10 A (DC 48 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrommodus
PowerBoost	DC 15 A (4 s); DC 12,5 A (16 s)
TopBoost	DC 55 A (50 ms)

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Fehler (rot); 1 x Stand-by-Eingang; 1 x Relaiskontakt DC OK (Wechsler)
Betriebsanzeige	LED grün (DC OK); LED rot (Fehler)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,8 W (Stand-by); ≤ 8,2 W (Leerlauf); ≤ 38 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	93 %

Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 2,5 A / AC 440 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C; alternativ Motorschutzschalter, Einstellwert: 2,5 A, Einstellbereich: 2,5 … 4 A

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)

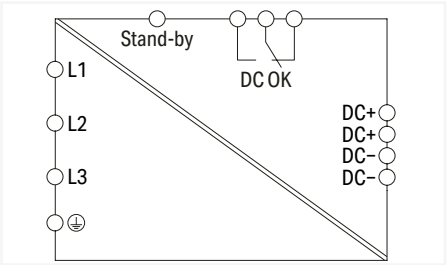
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Anschlusstyp	Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 0,5 mm² / 0,08 … 0,5 mm² / 28 … 20 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	77 mm x 171 mm x 179 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe inklusive Steckverbinder
Montageart	Tragschiene 35

Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508

Stromversorgung ▸ Pro

Phasen: 2; 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 48 V ▸ Ausgangsnennstrom: 20 A ▸ TopBoost ▸ PowerBoost ▸ DC-OK-Kontakt



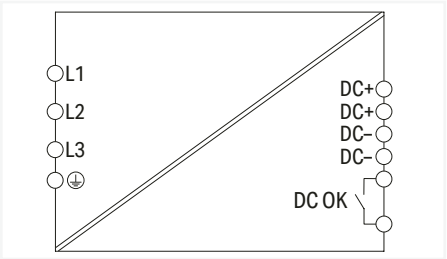
	Bestellnr.	VPE
	787-847	1

Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost und TopBoost
- Stand-by-Eingang zur Abschaltung des Ausgangs und Reduzierung des Energieverbrauchs auf ein Minimum
- DC-OK-Kontakt zur Überwachung des Ausgangs
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankeinbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Phasen	2 / 3
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	(2 / 3) x AC 400 … 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 340 … 550 V; DC 480 … 780 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 x 2 A (AC 340 V; DC 20 A)
Einschaltstrom	≤ 30 A (peak)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 15 ms (3 x AC 400 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 48 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 39 … 53 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	20 A (DC 48 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	≤ 70 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	TopBoost/PowerBoost/Konstantstrommodus
PowerBoost	DC 30 A (4 s); DC 25 A (16 s)
TopBoost	DC 80 A (25 ms)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Fehler (rot); 1 x Stand-by-Eingang; 1 x Relaiskontakt DC OK (Wechsler)
Betriebsanzeige	LED grün (DC OK); LED rot (Fehler)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,8 W (Stand-by); ≤ 5,2 W (Leerlauf); ≤ 59,2 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	94,4 %
Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 3,2 A / AC 440 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C; alternativ Motorschutzschalter, Einstellwert: 3,2 A, Einstellbereich: 2,5 … 4 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-5 %/K (> 45 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Anschlusstyp	Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 0,5 mm² / 0,08 … 0,5 mm² / 28 … 20 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	128 mm x 171 mm x 205 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe inklusive Steckverbinder
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508

Stromversorgung ▸ Classic

Phasen: 2; 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 10 A ▸ DC-OK-Kontakt



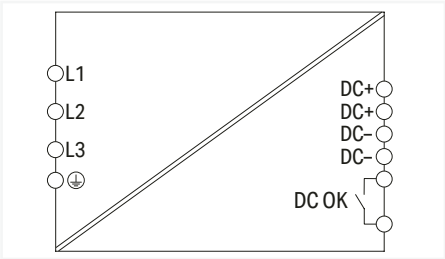
Bestellnr.	VPE
787-1640	1

Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung mit TopBoost, dadurch sekundärseitige Absicherung mit Leitungsschutzschaltern möglich
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Kontakt (DC OK)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Phasen	2 / 3
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	(2 / 3) x AC 400 … 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 320 … 575 V; DC 450 … 800 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 … 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 x 0,73 A (AC 400 V); ≤ 3 x 0,66 A (AC 500 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 50 ms (AC 500 V); ≥ 21 ms (AC 400 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 … 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 50 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x DC-OK-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 2,1 W; ≤ 27,9 W (AC 400 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	28,3 W (AC 500 V / DC 24 V; 10 A)
Wirkungsgrad typ.	90 %
Absicherung	
Interne Sicherung	nein
Vorsicherung (notwendig)	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C, max. 20 A; alternativ Motorschutzschalter; Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 41 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,5 %/K (> 55 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	55 mm x 127 mm x 171 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Classic

Phasen: 2; 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 20 A ▸ DC-OK-Kontakt



	Bestellnr.	VPE
	787-1642	1

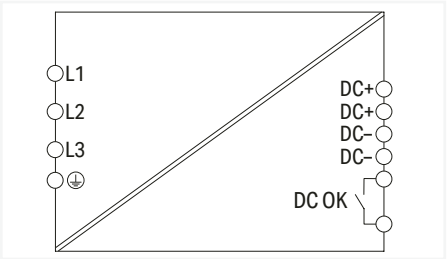
Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit TopBoost, dadurch sekundärseitige Absicherung mit Leitungsschutzschaltern möglich
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Kontakt (DC OK)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Phasen	2 / 3
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	(2 / 3) x AC 400 … 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 320 … 575 V; DC 450 … 800 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 … 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 x 1,21 A (AC 400 V); ≤ 3 x 1,03 A (AC 500 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 25 ms (AC 500 V); ≥ 15 ms (AC 400 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 … 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 15 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x DC-OK-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 5,8 W; ≤ 42,8 W (AC 400 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	47,6 W (AC 500 V / DC 24 V; 20 A)
Wirkungsgrad typ.	92 %
Absicherung	
Interne Sicherung	nein
Vorsicherung (notwendig)	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C, max. 20 A; alternativ Motorschutzschalter; Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 40 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,5 %/K (> 55 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	80 mm x 127 mm x 180 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Classic

Phasen: 2; 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 40 A ▸ DC-OK-Kontakt



	Bestellnr.	VPE
	787-1644	1

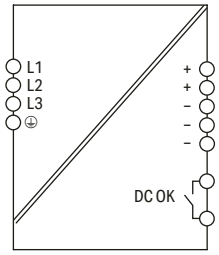
Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung mit TopBoost, dadurch sekundärseitige Absicherung mit Leitungsschutzschaltern möglich
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt, für den Schaltschrankeinbau
- Kontakt (DC OK)
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Phasen	2 / 3
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	(2 / 3) x AC 400 … 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 320 … 575 V; DC 450 … 800 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 … 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 x 2,15 A (AC 400 V); ≤ 3 x 1,82 A (AC 500 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 25 ms (AC 500 V); ≥ 15 ms (AC 400 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 … 28,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	40 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	≤ 30 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x DC-OK-Kontakt (Schließer; max. AC/DC 30 V; 1 A)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 4,2 W; ≤ 83,9 W (AC 400 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	83,9 W (AC 500 V / DC 24 V; 40 A)
Wirkungsgrad typ.	92 %
Absicherung	
Interne Sicherung	nein
Vorsicherung (notwendig)	3 x Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C, max. 20 A; alternativ Motorschutzschalter; Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 40 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,5 %/K (> 55 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	126 mm x 127 mm x 198 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 60950-1; UL 508; DNV; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Eco 2

Phasen: 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 5 A ▸ DC-OK-Kontakt

Abbildung ähnlich



	Bestellnr.	VPE
	2687-2344	1

Merkmale:

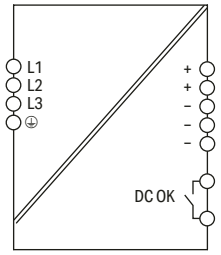
- Stromversorgung mit PowerBoost
- Signalausgang, optische Zustandsanzeige
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Anschlusstechnik mit Direktstecktechnik und werkzeugloser Hebelbetätigung
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- PELV über externe Erdung auf der DC-Seite realisierbar
- Beschriftungsaufnahme (Bestellnr. 2789-1233, nicht im Lieferumfang enthalten) für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	3
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	3 x AC 400 … 500 V
Eingangsspannungsbereich	3 x AC 360 … 550 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,5 A (AC 500 V; Nennlast); ≤ 0,45 A (AC 400 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 15 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktor	≥ 0,5 (AC 400 V; Nennlast)
Netzausfall-Überbrückung	≥ 20 ms (3 x AC 400 V); ≥ 40 ms (3 x AC 500 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 … 28 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	5 A
Ausgangsnennleistung	120 W
Restwelligkeit	≤ 50 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom bei 105 … 110 %; während PowerBoost bei 150 … 155 %; bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
PowerBoost	DC 7,5 A (5 s)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (Überlast); Optische Zustandsanzeige (DC OK); digitaler Signalausgang (DO)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,3 W (Leerlauf); ≤ 12 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	91 %
Absicherung	
Interne Sicherung	nein
Vorsicherung (notwendig)	3 x 16 A (für USA/Kanada: 3 x 15 A)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2210 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 V
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor; Gasableiter
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 2.000.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 45 °C)
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 4 mm² / 0,2 … 4 mm² / 24 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	49,5 mm x 130 mm x 130 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; UL 121201 (HazLoc)

Stromversorgung ▸ Eco 2

Phasen: 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 10 A ▸ DC-OK-Kontakt

Abbildung ähnlich



	Bestellnr.	VPE
	2687-2346	1

Merkmale:

- Signalausgang, optische Zustandsanzeige
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Anschlusstechnik mit Direktstecktechnik und werkzeugloser Hebelbetätigung
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010
- Beschriftungsaufnahme (Bestellnr. 2789-1233, nicht im Lieferumfang enthalten) für WAGO Beschriftungskarten (WMB) und WAGO Beschriftungsstreifen

Eingang	
Phasen	3
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	3 x AC 400 … 500 V
Eingangsspannungsbereich	3 x AC 340 … 550 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,68 A (AC 400 V; Nennlast); ≤ 0,58 A (AC 500 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 25 A (nach 1 ms)
Leistungsfaktor	≥ 0,5 (AC 400 V; Nennlast)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 20 ms (AC 400 V)

Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 24 … 28 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom bis 110 %; bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK, LED grün); Optische Zustandsanzeige (Überlast, LED rot); Signalausgang (DC OK)

Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,1 W (Leerlauf); ≤ 20 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	92,5 %

Absicherung	
Interne Sicherung	nein
Vorsicherung (notwendig)	16 A (für USA/Kanada: 15 A)

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N. N.); II (> 2000 m ü. N. N.)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 700.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 45 °C)
Einsatzhöhe max.	5000 m

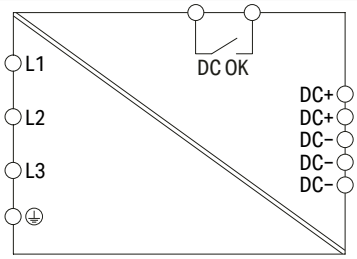
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 4 mm² / 0,2 … 4 mm² / 24 … 12 AWG

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	55 mm x 130 mm x 130 mm
Montageart	Tragschiene 35

Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; UL 61010-1; UL 61010-2-201; SEMI F47; UL 121201 (HazLoc)

Stromversorgung ▸ Eco

Phasen: 2; 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 6,25 A ▸ DC-OK-Kontakt



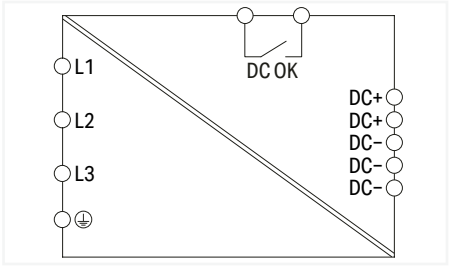
	Bestellnr.	VPE
	787-738	1

Merkmale:
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankeinbau
- Schneller und werkzeugloser Anschluss durch Leiterplatten-klemmen mit Hebel
- Signalisierung DC OK über prellfrei schaltenden Optokoppler
- Parallelschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Phasen	2 / 3
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	(2 / 3) x AC 340 … 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 306 … 550 V; DC 500 … 650 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 … 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 x 0,6 A (AC 400 V; DC 24 V / 6,25 A)
Einschaltstrom	≤ 25 A
Leistungsfaktor	≥ 0,5
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 17 ms (3 x AC 400 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	6,25 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	150 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,15 … 1,4 x $I_{a\,Nenn}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Overload (rot); 1 x Signalausgang DC OK (Optokoppler als Schließer; max. 31,2 V; 20 mA)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a); LED rot (Überlast)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 18,5 W
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	20 W
Wirkungsgrad typ.	87 %
Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 2 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	3 x Leitungsschutzschalter ≥ 6 A; Charakteristik B oder C; alternativ Motor-schutzschalter
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 250.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	10 … 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,5 %/K (> 50 °C; AC 400 V)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 6 mm² / 0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Anschlusstyp	Signalisierung
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 1,5 mm² / 0,2 … 1,5 mm² / 24 … 14 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Trag-schiene	50 mm x 130 mm x 92 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 62368-1; EN 61204-3 (Class A); UL 60950-1; UL 508; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Eco

Phasen: 2; 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 10 A ▸ DC-OK-Kontakt



Bestellnr.	VPE
787-740	1

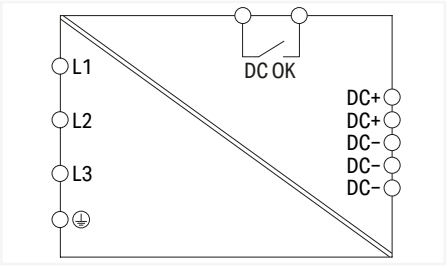
Merkmale:

- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankeinbau
- Schneller und werkzeugloser Anschluss durch Leiterplatten-klemmen mit Hebel
- Signalisierung DC OK über prellfrei schaltenden Optokoppler
- Parallelschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Phasen	2 / 3
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	(2 / 3) x AC 400 … 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 340 … 500 V; DC 500 … 650 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 … 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 x 1,2 A (AC 400 V; DC 24 V / 10 A)
Einschaltstrom	≤ 25 A
Leistungsfaktor	≥ 0,5
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 17 ms (3 x AC 400 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,15 … 1,4 x $I_{a\,Nenn}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Overload (rot); 1 x Signalausgang DC OK (Optokoppler als Schließer; max. 31,2 V; 20 mA)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a); LED rot (Überlast)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 32,5 W
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	36 W
Wirkungsgrad typ.	89 %
Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 2 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	3 x Leitungsschutzschalter ≥ 6 A; Charakteristik B oder C; alternativ Motor-schutzschalter
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 250.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	10 … 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-1,25 %/K (> 50 °C; AC 400 V)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 6 mm² / 0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Anschlusstyp	Signalisierung
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 1,5 mm² / 0,2 … 1,5 mm² / 24 … 14 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Trag-schiene	65 mm x 130 mm x 130 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 62368-1; EN 61204-3 (Class A); UL 60950-1; UL 508; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Eco

Phasen: 2; 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 20 A ▸ DC-OK-Kontakt



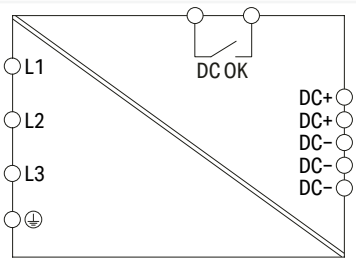
Bestellnr.	VPE
787-742	1

Merkmale:
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankeinbau
- Schneller und werkzeugloser Anschluss durch Leiterplatten-klemmen mit Hebel
- Signalisierung DC OK über prellfrei schaltenden Optokoppler
- Parallelschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Phasen	2 / 3
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	(2 / 3) x AC 400 … 500 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 360 … 575 V; DC 500 … 650 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 … 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 x 2 A (AC 400 V; DC 24 V / 20 A)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktor	≥ 0,5
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 17 ms (3 x AC 400 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,15 … 1,4 x $I_{a\,Nenn}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Overload (rot); 1 x Signalausgang DC OK (Optokoppler als Schließer; max. 31,2 V; 20 mA)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a); LED rot (Überlast)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 50 W
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	55 W
Wirkungsgrad typ.	90 %
Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 5 A / AC 250 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	3 x Leitungsschutzschalter ≥ 6 A; Charakteristik B oder C; alternativ Motor-schutzschalter
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 250.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	10 … 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2 %/K (> 50 °C; AC 400 V)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 6 mm² / 0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Anschlusstyp	Signalisierung
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 1,5 mm² / 0,2 … 1,5 mm² / 24 … 14 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Trag-schiene	110 mm x 130 mm x 151 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 62368-1; EN 61204-3 (Class A); UL 60950-1; UL 508; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Eco

Phasen: 2; 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 20 A ▸ DC-OK-Kontakt



Bestellnr.	VPE
787-2742	1

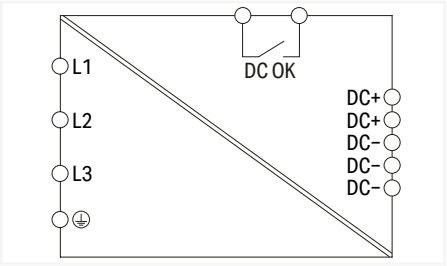
Merkmale:

- Wirtschaftliche Stromversorgung für Standardanwendungen
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankeinbau
- Schneller und werkzeugloser Anschluss durch Hebelklemmen mit Push-in-Technik
- Signalausgang DC OK
- Parallelschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung SELV gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204-1

Eingang	
Phasen	2 / 3
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	(2 / 3) x AC 400 … 480 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 325 … 575 V; DC 560 … 700 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 … 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 x 1,2 A (AC 400 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (AC 400 V)
Leistungsfaktor	≥ 0,7 (AC 400 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 10 ms (3 x AC 400 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 150 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 … 1,4 x $I_{a\,Nenn}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Overload (rot); 1 x Signalausgang DC OK (PhotoMOS als Schließer, belastbar mit max. DC 31,2 V / 100 mA)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a); LED rot (Überlast)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 2,15 W (AC 400 V; Leerlauf); ≤ 42,5 W (AC 400 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	92 %
Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 3,15 A / AC 500 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	3 x Leitungsschutzschalter ≥ 10 A; Charakteristik B oder C
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Max. 2 Geräte
MTBF	> 1.800.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	10 … 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2 %/K (> 45 °C)
Schock- und Vibrationsfestigkeit	Schock: 15g (gemäß EN 60068-2-27); Vibration: 1g (gemäß EN 60068-2-6)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 6 mm² / 0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Anschlusstyp	Signalisierung
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 1,5 mm² / 0,2 … 1,5 mm² / 24 … 14 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	80 mm x 130 mm x 170 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE; EAC
Normen/Bestimmungen	EN 61204-3; EN 62368-1; cURus 60950-1; cURus 62368-1; cULus 508; CSA C22.2; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Eco

Phasen: 2; 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 40 A ▸ DC-OK-Kontakt



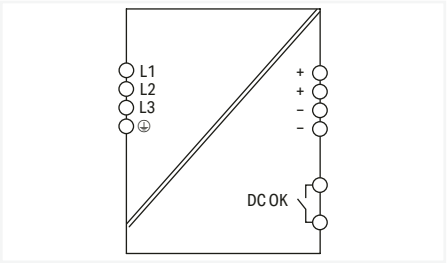
	Bestellnr.	VPE
	787-2744	1

Merkmale:
- Wirtschaftliche Stromversorgung für Standardanwendungen
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankeinbau
- Schneller und werkzeugloser Anschluss durch Hebelklemmen mit Push-in-Technik
- Signalausgang DC OK
- Parallelschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung SELV gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204-1

Eingang	
Phasen	2 / 3
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	(2 / 3) x AC 400 … 480 V
Eingangsspannungsbereich	(2 / 3) x AC 325 … 575 V; DC 560 … 700 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 … 63 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 3 x 2,5 A (AC 400 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (AC 400 V)
Leistungsfaktor	≥ 0,7 (AC 400 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 10 ms (3 x AC 400 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 … 28 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	40 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	≤ 150 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung (im Überlastbereich 1,05 … 1,4 x $I_{a\,Nenn}$); bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Overload (rot); 1 x Signalausgang DC OK (PhotoMOS als Schließer, belastbar mit max. DC 31,2 V / 100 mA)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a); LED rot (Überlast)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 6,2 W (AC 400 V; Nennlast); ≤ 64,3 W (AC 400 V; Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	92,3 %
Absicherung	
Interne Sicherung	3 x T 6,3 A / AC 500 V
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	3 x Leitungsschutzschalter ≥ 10 A; Charakteristik B oder C
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Max. 2 Geräte
MTBF	> 1.300.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	10 … 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2 %/K (> 45 °C)
Schock- und Vibrationsfestigkeit	Schock: 15g (gemäß EN 60068-2-27); Vibration: 1g (gemäß EN 60068-2-6)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 6 mm² / 0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,75 … 16 mm² / 0,75 … 25 mm² / 18 … 4 AWG
Anschlusstyp	Signalisierung
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 1,5 mm² / 0,2 … 1,5 mm² / 24 … 14 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	140 mm x 130 mm x 170 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE; EAC
Normen/Bestimmungen	EN 61204-3; EN 62368-1; cURus 60950-1; cURus 62368-1; cULus 508; CSA C22.2; SEMI F47

Stromversorgung ▸ Base

Phasen: 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 10 A ▸ DC-OK-Signal



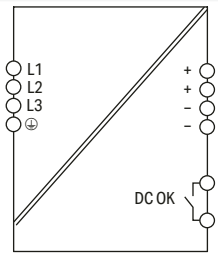
Bestellnr.	VPE
2587-2346	1

Merkmale:
- Optische Zustandsanzeige
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Anschlusstechnik mit Direktstecktechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201

Eingang	
Phasen	3
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	3 x AC 400 … 500 V
Eingangsspannungsbereich	3 x AC 340 … 550 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 Hz / 63 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1 A (AC 340 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 30 A (bei AC 400 V / 25 °C)
Leistungsfaktor	≥ 0,57 (AC 400 V)
Netzausfall-Überbrückung	≥ 20 ms (AC 400 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 23,5 … 28 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	10 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	240 W
Restwelligkeit	≤ 60 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung bis 150 %; bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK, LED grün); Signalausgang (DC OK)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 7 W (Leerlauf); ≤ 28,8 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	88 % (AC 400 V; Nennlast)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 3,15 A / AC 600 V
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20
Verpolungsschutz	Ja
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N.N.; bei 300 V); II (≤ 5000 m ü. N.N.; bei 300 V)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Überspannungschutz; sekundär	≤ DC 35 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
MTBF	> 1.000.000 h (bei 25 °C; gemäß IEC 61709; SN 29500)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-4,8 W/°C (> 50 °C)
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 6 mm² / 0,2 … 6 mm² / 24 … 10 AWG
Anschlusstyp	Signalisierung
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,14 … 1,5 mm² / 0,14 … 1,5 mm² / 28 … 16 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	48 mm x 125 mm x 125 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	SEMI F47; EN 55032; EN 55035; EN 61000-3-3; EN 61204-3; EN 61558-2-16; EN IEC 61000-3-2; EN IEC 61010-1; EN IEC 61010-2-201; UL 61010-1; UL 61010-2-201

Stromversorgung ▸ Base

Phasen: 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 20 A ▸ DC-OK-Kontakt



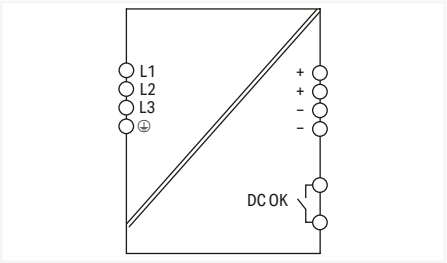
	Bestellnr.	VPE
	2587-2347	1

Merkmale:
- Optische Zustandsanzeige
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Anschlusstechnik mit Direktstecktechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201

Eingang	
Phasen	3
Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$	3 x AC 400 … 500 V
Eingangsspannungsbereich	3 x AC 340 … 550 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 Hz / 63 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1,2 A (AC 340 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 20 A (bei AC 400 V / 25 °C)
Leistungsfaktor	≥ 0,93 (AC 400 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 20 ms (3 x AC 400 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\ Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 23,5 … 28 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\ Nenn}$	20 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	480 W
Restwelligkeit	≤ 60 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung bis 150 %; bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK, LED grün); Signalausgang (DC OK)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 7 W (Leerlauf); ≤ 48 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	90 % (AC 400 V; Nennlast)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 5 A / AC 600 V
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N.N.; bei 300 V); II (≤ 5000 m ü. N.N.; bei 300 V)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Überspannungschutz; sekundär	≤ DC 35 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
MTBF	> 1.000.000 h (bei 25 °C; gemäß IEC 61709; SN 29500)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-9,6 W/°C (> 50 °C)
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 10 mm² / 0,2 … 10 mm² / 24 … 8 AWG
Anschlusstyp	Signalisierung
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,14 … 1,5 mm² / 0,14 … 1,5 mm² / 28 … 16 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	60 mm x 125 mm x 125 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	SEMI F47; EN 55032; EN 55035; EN 61000-3-3; EN 61204-3; EN 61558-2-16; EN IEC 61010-1; EN IEC 61010-2-201; EN IEC 61000-3-2; UL 61010-1; UL 61010-2-201

Stromversorgung ▸ Base

Phasen: 3 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 40 A ▸ DC-OK-Kontakt



	Bestellnr.	VPE
	2587-2348	1

Merkmale:
- Optische Zustandsanzeige
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Anschlusstechnik mit Direktstecktechnik
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201

Eingang	
Phasen	3
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	3 x AC 400 … 500 V
Eingangsspannungsbereich	3 x AC 340 … 550 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 Hz / 63 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 2,3 A (AC 340 V; Nennlast)
Einschaltstrom	≤ 20 A (bei AC 400 V / 25 °C)
Leistungsfaktor	≥ 0,94 (AC 400 V)
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 20 ms (3 x AC 400 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 23,5 … 28 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	40 A (DC 24 V)
Ausgangsnennleistung	960 W
Restwelligkeit	≤ 80 mV (Spitze – Spitze)
Verhalten bei Überlast	Konstantleistung bis 150 %; bei Kurzschluss Abschaltung und automatischer Wiederanlauf
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Optische Zustandsanzeige (DC OK, LED grün); Signalausgang (DC OK)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 7 W (Leerlauf); ≤ 83,5 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	93,5 % (AC 400 V; Nennlast)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 5 A / AC 600 V
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Pri.-Sek., AC)	3510 V
Isolationsspannung (Pri.-PE, AC)	2200 V
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,5 kV
Isolationsspannung (Sek.-Signal)	DC 0,5 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20
Verpolungsschutz	Ja
Überspannungskategorie	III (≤ 2000 m ü. N.N.; bei 300 V); II (≤ 5000 m ü. N.N.; bei 300 V)
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Ja
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
MTBF	> 1.000.000 h (bei 25 °C; gemäß IEC 61709; SN 29500)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-19,2 W/°C (> 50 °C)
Einsatzhöhe max.	5000 m
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 10 mm² / 0,2 … 10 mm² / 24 … 8 AWG
Anschlusstyp	Signalisierung
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,14 … 1,5 mm² / 0,14 … 1,5 mm² / 28 … 16 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	110 mm x 125 mm x 140 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	SEMI F47; EN 55032; EN 55035; EN 61000-3-3; UL 61010-2-201; EN 61204-3; EN 61558-2-16; EN IEC 61000-3-2; EN IEC 61010-1; EN IEC 61010-2-201; UL 61010-1

Spezielle WAGO Stromversorgungen

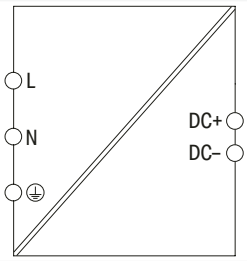
Spezielle WAGO Stromversorgungen

		Seite
	IP 67 Primär getaktete Stromversorgung; Serie 787	156
	Zubehör für IP67 Power Steckverbinder	158
	Zubehör für IP67 Power Versorgungskabel	160
	Transformatorstromversorgung Serie 787	162

3

Stromversorgung

IP67 ▸ Phasen: 1 ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 4 A ▸ PowerBoost



Bestellnr.	VPE
787-6716	1

Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung mit PowerBoost
- Flache, kompakte Bauform
- Extrem robustes Gehäuse und Vollverguss (IP67)
- Aktive Leistungsfaktorkorrektur
- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 92,3 %
- Bis zu einer Umgebungstemperatur von 85 °C
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	AC/DC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC/DC 90 … 265 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	47 … 63.6 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,5 A (AC 250 V); ≤ 1,1 A (AC 100 V)
Einschaltstrom	≤ 9 A
Leistungsfaktor	≥ 0,98
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktiv
Netzausfall-Überbrückung	≥ 45 ms
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	±2 %
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	4 A
Ausgangsnennleistung	96 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze); ≤ 20 mV (effektiv)
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
PowerBoost	DC 6 A (5 s; ohne Spannungseinbruch)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Overload (rot)
Betriebsanzeige	LED grün (DC 24 V OK); LED rot (Überlast)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1 W; ≤ 7,9 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	92,3 % (AC 230 V)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A
Vorsicherung (empfohlen)	Schutzschalter 4 … 20 A; Charakteristik C; T 20 A in der Gebäudeinstallation
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	I / IP67
Überspannungsschutz; sekundär	≤ DC 30 V (gemäß IEC 61131)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Max. 3 Geräte/Max. 2 Geräte
MTBF	> 960.000 h
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 … +85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	4 … 100 %
Derating	-3,84 W/K (> 60 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang
Anschlusstechnik	7/8"; 3-polig; Stecker
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	7/8"; 5-polig; Buchse
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe	111 mm x 141 mm x 54 mm
Montageart	Schraubbefestigung
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204; UL 508

Zubehör für IP67 Power ▸ Steckverbinder
Serie 787

Elektrische Daten	
Betriebsspannung	AC/DC 600 V
Betriebsstrom	9 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +80 °C
Anschlussdaten	
Durchmesser der Mantelleitung	7,4 mm

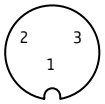
Merkmale:
- 7/8 "-Schraubanschluss: bewährte Anschlusstechnik für eine große Auswahl unterschiedlicher Leiter
- Sicherer Einsatz im Feld durch hohe Schutzart
- Schock- und vibrationsfest durch integrierte Rastsicherung
- PUR-Umspritzung

3

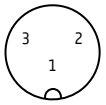
Foto ähnlich

Steckverbinder ▸ 7/8" ▸ 3-polig ▸ Buchse abgewinkelt		
	Bestellnr.	VPE
	787-6716/9400-000	1

Steckverbinder ▸ 7/8" ▸ 3-polig ▸ Stecker gerade		
	Bestellnr.	VPE
	787-6716/9100-000	1



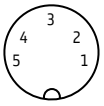
7/8"-Buchse



7/8"-Stecker

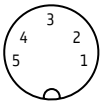
Zubehör für IP67 Power ▸ Steckverbinder
Serie 787

Steckverbinder ▸ 7/8" ▸ 5-polig ▸ Stecker gerade		
	Bestellnr.	VPE
	787-6716/9500-000	1



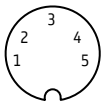
7/8"-Stecker

Steckverbinder ▸ 7/8" ▸ 5-polig ▸ Stecker abgewinkelt		
	Bestellnr.	VPE
	787-6716/9600-000	1



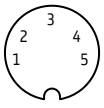
7/8"-Stecker

Steckverbinder ▸ 7/8" ▸ 5-polig ▸ Buchse gerade		
	Bestellnr.	VPE
	787-6716/9700-000	1



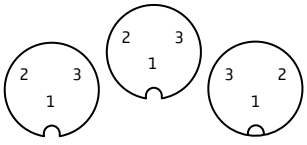
7/8"-Buchse

Steckverbinder ▸ 7/8" ▸ 5-polig ▸ Buchse abgewinkelt		
	Bestellnr.	VPE
	787-6716/9800-000	1



7/8"-Buchse

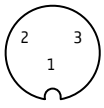
Steckverbinder ▸ 7/8" ▸ 3-polig ▸ T-Stück		
	Bestellnr.	VPE
	787-6716/9000-1000	1



7/8"-Buchse

7/8"-Buchse 7/8"-Stecker

Steckverbinder ▸ 7/8" ▸ 3-polig ▸ Buchse gerade		
	Bestellnr.	VPE
	787-6716/9300-000	1



7/8"-Buchse

Zubehör für IP67 Power ▸ Versorgungskabel
Serie 787

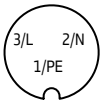
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	AC/DC 600 V
Betriebsstrom	9 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +80 °C
Anschlussdaten	
Durchmesser der Mantelleitung	7,4 mm

Merkmale:
- 7/8 "-Schraubanschluss: bewährte Anschlusstechnik für eine große Auswahl unterschiedlicher Leiter
- Sicherer Einsatz im Feld durch hohe Schutzart
- Schock- und vibrationsfest durch integrierte Rastsicherung
- PUR-Umspritzung

Foto ähnlich

Versorgungskabel ▸ konfektioniert ▸ 7/8 " ▸ 3-polig ▸ Buchse ▸ gerade ▸ eine Seite offen		
Länge	**Bestellnr.**	VPE
3 m	**787-6716/9310-030**	1
5 m	**787-6716/9310-050**	1
10 m	**787-6716/9310-100**	1

Versorgungskabel ▸ konfektioniert ▸ 7/8 " ▸ 5-polig ▸ Stift gerade ▸ eine Seite offen		
Länge	**Bestellnr.**	VPE
1,5 m	**787-6716/9510-015**	1
3 m	**787-6716/9510-030**	1
5 m	**787-6716/9510-050**	1



7/8"-Buchse

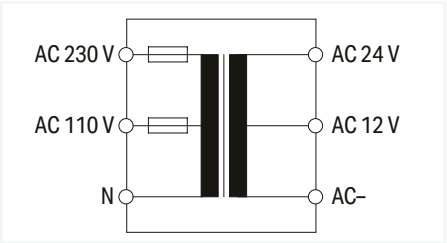
1 grün
2 schwarz
3 weiß

7/8"-Stecker

1 weiß
2 rot
3 grün
4 orange
5 schwarz

Transformatorstromversorgung

Eingangsspannung (AC): 230 V ▸ Ausgangsnennspannung (AC): 12 V; 24 V ▸ Ausgangsnennleistung: 40 VA



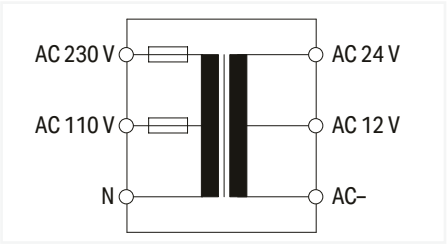
	Bestellnr.	VPE
	787-974	1

Merkmale:
- Wartungsfreier Sicherheitstransformator für AC 12 V / 24 V im Reiheneinbauformat
- Variable Ein-/Ausgangsspannung durch Mittelabgriffsklemmen
- Ermöglicht kurzfristige Leistungsspitzen
- Ausgangsspitzenleistung von 45 VA für 1 min/h

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 115 V; AC 230 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 0 … 230 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	AC 12 / 24 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	3,3 A (AC 12 V); 1,67 A (AC 24 V)
Ausgangsnennleistung	40 VA
Verhalten bei Überlast	Schmelzsicherung im Primärkreis
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,6 W
Absicherung	
Interne Sicherung	T 1,25 A / AC 250 V; T 0,63 A / AC 250 V
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (AC)	AC 4,2 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Nein/Ja (mit identischer Versorgung)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	≤ 90 %
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	126 mm x 90 mm x 54 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	UL 5085; EN 61558-2-6

Transformatorstromversorgung

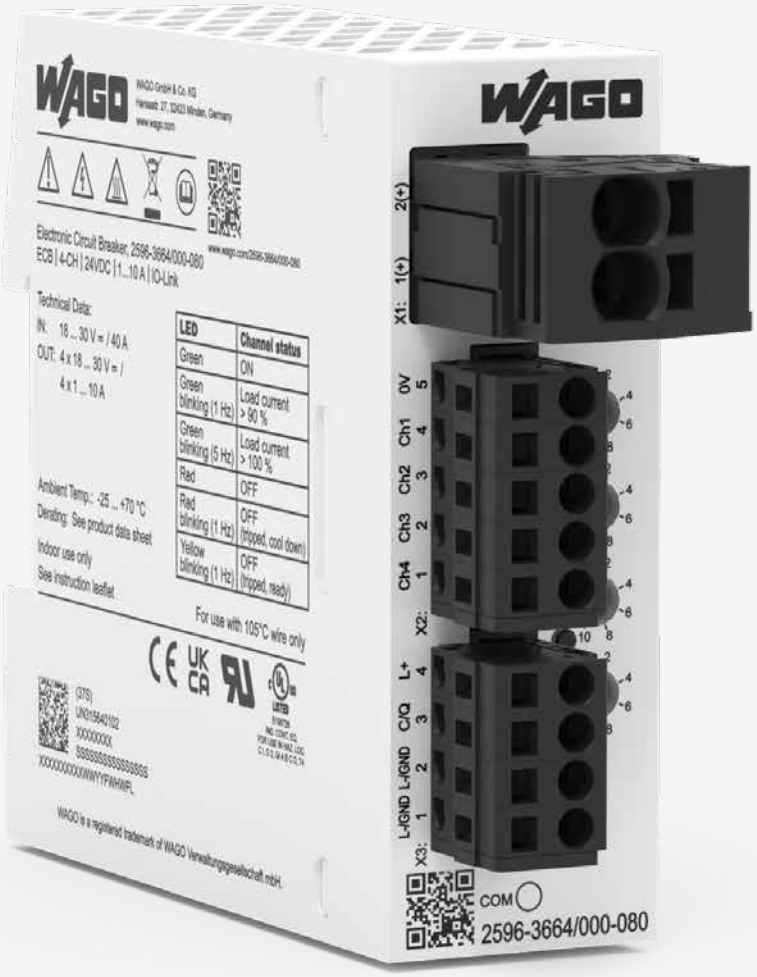
Eingangsspannung (AC): 230 V ▸ Ausgangsnennspannung (AC): 12 V; 24 V ▸ Ausgangsnennleistung: 63 VA



	Bestellnr.	VPE
	787-976	1

Merkmale:
- Wartungsfreier Sicherheitstransformator für AC 12 V / 24 V im Reiheneinbauformat
- Variable Ein-/Ausgangsspannung durch Mittelabgriffsklemmen
- Ermöglicht kurzfristige Leistungsspitzen
- Ausgangsspitzenleistung von 70 VA für 1 min/h

Eingang	
Phasen	1
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	1 x AC 115 V; AC 230 V
Eingangsspannungsbereich	1 x AC 0 … 230 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	50 … 60 Hz
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	AC 12 / 24 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	5,2 A (AC 12 V); 2,6 A (AC 24 V)
Ausgangsnennleistung	63 VA
Verhalten bei Überlast	Schmelzsicherung im Primärkreis
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,8 W
Absicherung	
Interne Sicherung	T 2 A / AC 250 V; T 1,6 A / AC 250 V
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (AC)	AC 4,2 kV
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Nein/Ja (mit identischer Versorgung)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	≤ 90 %
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	144 mm x 90 mm x 54 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	UL 5085; EN 61558-2-6



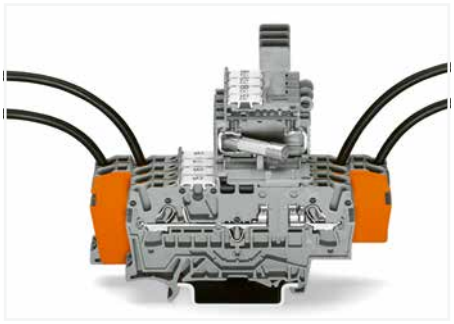
WAGO Schutzgeräte und -elektronik

WAGO Schutzgeräte und -elektronik

		Seite
	TOPJOB® S Sicherungsklemmen; Serien 2002/2006	166
	Classic Sicherungsklemmen; Sicherungsstecker; Serien 281/282 /811	168
	Elektronische Schutzschalter Serie 787	170
	Reihenklemmen mit Überspannungsschutzfunktion Serie 792	174
	Bauelementklemmen mit Überspannungsableiter Serie 280	176

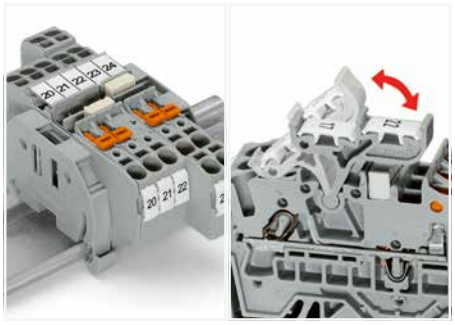
Sicherungsklemmen ▸ TOPJOB® S
Systembeschreibung und Handhabung

Sicherungsklemmen



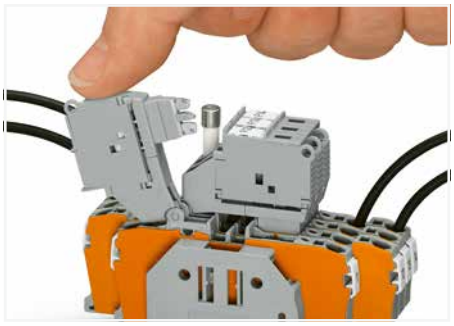
Sicherungsstecker mit Defektanzeige in 2-Leiter-Basisklemme

Brücken und Beschriften



Zwei Brückerspuren positionsgleich mit anderen Klemmen der Serie 2002; wahlweises Brücken vor oder nach dem Trennmesser, je nach Einspeiserichtung; zusätzliche Beschriftungsmöglichkeit über schwenkbare Beschriftungsträger

Sicherungswechsel 1

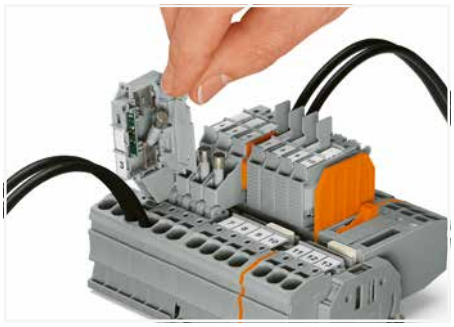


Vor dem Auswechseln der Sicherung Sicherungshalter in Endposition ausschwenken (Raststellung).

Brücken

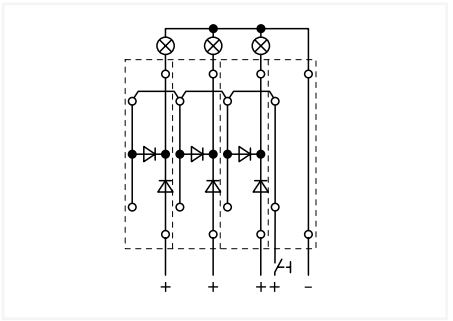
Individueller Aufbau von Schaltungen durch Einsatz von Kammbrückern, hier am Beispiel „Lampenprüfschaltung"

Sicherungswechsel 2



Die Sicherung wird beim Abklappen des Verschlussdeckels automatisch aus dem Sicherungshalter herausgehebelt.

Anwendung

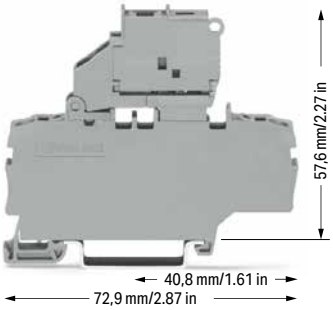


Lampenprüfschaltung

Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter TOPJOB® S ▸ für Sicherungseinsatz 5 x 20 mm, 5 x 30 mm und ¼" x 1¼"

TOPJOB® S; 2,5 (4) mm²; Serie 2002; 6 (10) mm²; Serie 2006

Technische Daten	
0,25 … 2,5 (4) mm² ❶	22 … 12 AWG
250 V/6 kV/3 ❸	30 V, 6,3 A
I_N 6,3 A	
Klemmenbreite 6,2 mm / 0.244 inch	
10 … 12 mm / 0.39 … 0.47 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter ▸ mit zusätzlicher Brückung ▸ für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm ▸ ohne Defektanzeige
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung bestimmt.

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	2002-1911 ❺	50

2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter ▸ mit zusätzlicher Brückung ▸ für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm ▸ mit Defektanzeige durch LED ▸ grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

	Bestellnr.	VPE
30 … 65 V	2002-1911/1000-542 ❺	50
120 V	2002-1911/1000-867 ❺	50
230 V	2002-1911/1000-836 ❺	50

Zubehör; artikelspezifisch

Endplatte für Sicherungsklemmen; 2 mm dick

orange	2002-992	100 (25)
grau	2002-991	100 (25)

Schachtelbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-472	25
…		
12-fach	2002-482	25

Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-400	25
von 1 auf 3	2002-423	25

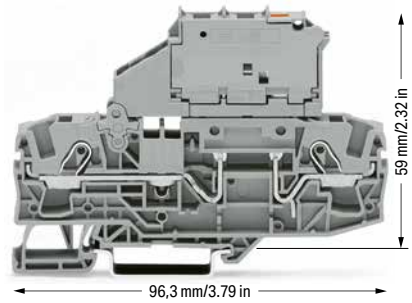
Kammbrücker; isoliert; I_N 25 A; lichtgrau

2-fach	2002-402	25
…		
10-fach	2002-410	25

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50m-Rolle

weiß	2009-110	1

Technische Daten	
0,5 … 6 (10) mm² ❷	20 … 8 AWG
800 V/8 kV/3 ❹	30 V, 15 A
I_N 10 A	30 V, 15 A
Klemmenbreite 7,5 mm / 0.295 inch	
13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch	



2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter ▸ mit Defektanzeige durch LED ▸ grau
Die elektrischen Daten werden durch die Sicherung und Defektanzeige bestimmt. Reststrom bei defekter Sicherung: LED 2 mA

für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm

	Bestellnr.	VPE
12 … 30 V	2006-1611/1000-541	25
30 … 65 V	2006-1611/1000-542	25
120 V	2006-1611/1000-867	25
230 V	2006-1611/1000-836	25

für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm

12 … 30 V	2006-1621/1000-541	25
30 … 65 V	2006-1621/1000-542	25
230 V	2006-1621/1000-836	25
380 … 500 V	2006-1621/1000-859	25

für G-Sicherungseinsatz ¼" x 1¼"

12 … 30 V	2006-1631/1000-541	25
30 … 65 V	2006-1631/1000-542	25
120 V	2006-1631/1000-867	25
230 V	2006-1631/1000-836	25
380 … 500 V	2006-1631/1000-859	25

Zubehör; artikelspezifisch

Endplatte für Sicherungsklemmen; 2 mm dick

orange	2006-992	100 (25)
grau	2006-991	100 (25)

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

2-fach	2006-402	25
3-fach	2006-403	25
4-fach	2006-404	25
5-fach	2006-405	25

Kammbrücker; isoliert; I_N 41 A; lichtgrau

von 1 auf 3	2006-433	25
von 1 auf 4	2006-434	25
von 1 auf 5	2006-435	25

Sternbrücker; isoliert; $I_N = I_N$ Klemme; lichtgrau

1-3-5	2006-405/011-000	25

WMB-Beschriftungskarte; weiß; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte; dehnbar 5 … 5,2 mm

unbedruckt	793-5501	5

❶ anschließbar: 0,25 … 4 mm² „e + f";
direkt steckbar: 1 … 4 mm² „e" und 1 … 2,5 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❷ anschließbar: 0,5 … 10 mm² „e + f";
direkt steckbar: 2,5 … 10 mm² „e" und 2,5 … 6 mm²
„Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"
Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.

❸ 250 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

❹ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

❺ Die mit dem Ex-Zeichen gekennzeichneten Klemmen sind für Anwendungen Ex ec IIc geeignet.

Zulassungsdaten
siehe www.wago.com

G-Sicherungseinsätze 5 x 20

Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlussschutz		Ausschließlich Kurzschlussschutz	
	Einzel-anordnung	Verbund-anordnung	Einzel-anordnung	Verbund-anordnung
	Sicherungsklemmen			
2002-1911	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2002-1911/….-….	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W

G-Sicherungseinsätze

Serie Bestellnr.		Überlastschutz und Kurzschlussschutz		Ausschließlich Kurzschlussschutz	
		Einzel-anordnung	Verbund-anordnung	Einzel-anordnung	Verbund-anordnung
		Sicherungsklemmen			
2006-1611	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2006-1621	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2006-1631	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2006-1631/099-…	10,4	2,5 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W
2006-1631/1099-…	10,4	2,5 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W

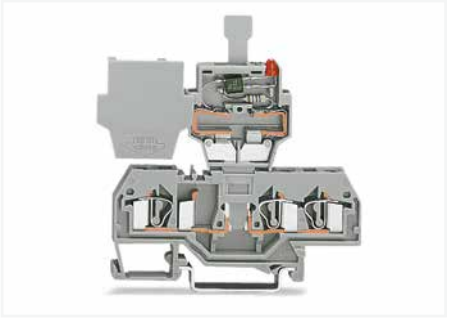
Bei der Auswahl von G-Sicherungseinsätzen ist darauf zu achten, dass die folgend aufgeführte max. Verlustleistung nicht überschritten wird. Sie wird gemäß IEC bzw. EN 60947-7-3/VDE 0611-6 bei 23 °C ermittelt. Je nach Anwendung und Einbauweise sind die Erwärmungsverhältnisse der Klemme zu prüfen. Für die Sicherungseinsätze stellen höhere Umgebungstemperaturen eine zusätzliche Belastung dar. In solchen Anwendungsfällen muss daher gegebenenfalls eine Reduzierung des Bemessungsstroms berücksichtigt werden. Nähere Angaben hierzu machen die Sicherungshersteller.

Sicherungsklemmen ▸ Sicherungsstecker ▸ Classic
Systembeschreibung und Handhabung

Sicherungsklemmen

Sicherungsdefektanzeige durch LED bzw. Glimmlampe

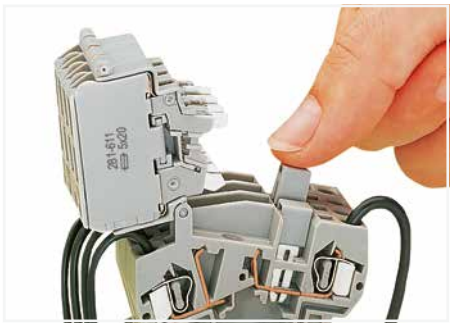
Sicherungsstecker



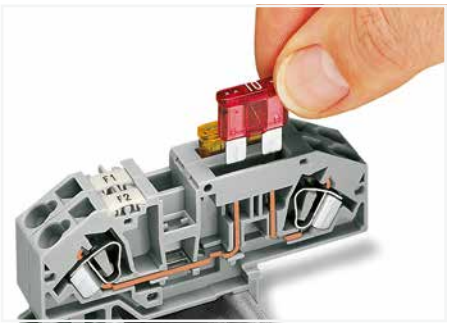
Sicherungsstecker mit Defektanzeige in 3-Leiter-Basisklemme

Leiter anschließen.
Klemmstelle mittels Hebel öffnen.

Brücken



Aufteilen eines Strompfades auf mehrere einzeln abgesicherte Verbraucher mit berührungsgeschützten Steckbrückern

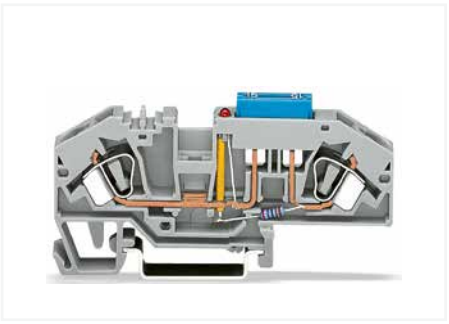


Einsetzen einer Sicherung

Öffnen und Schließen des Hebels mittels Schraubendreher

Sicherungswechsel 1

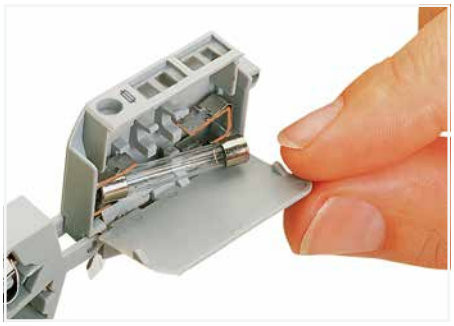
Vor dem Auswechseln der Sicherung Sicherungshalter in Endposition ausschwenken (Raststellung)



2-Leiter-Sicherungsklemme mit Kfz-Sicherung

Kammbrücker für schnelles und komfortables Brücken

Sicherungswechsel 2



Die Sicherung wird beim Abklappen des Verschlussdeckels automatisch aus dem Sicherungshalter herausgehebelt.

Defektanzeige mit LED

Einsetzen einer Sicherung

Sicherungsklemmen ▸ Sicherungsstecker ▸ Classic

Serien 281 / 282 / 811

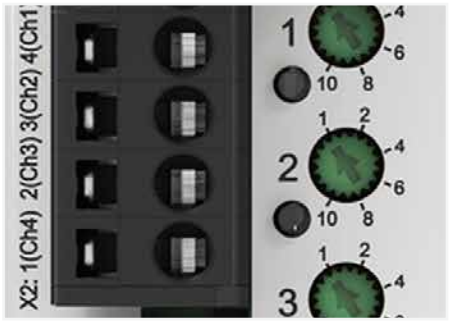
Abbildung	Beschreibung	Sicherungseinsätze	Nennstrom	Nennspannung	Defektanzeige	Farbe	Bestellnr.	VPE
	Sicherungsklemme; mit schwenkbarem Sicherungshalter; ohne Defektanzeige; 800 V / 10 A (6,3 A); 0,08 … 4 mm² / AWG 28 … 12	5 x 20 mm				grau	281-611	50
		5 x 20 mm				orange	281-616	50
		5 x 25 mm				grau	281-612	50
		5 x 30 mm				grau	281-622	50
		1/4" x 1"				grau	281-613	50
		1/4" x 1 1/4"				grau	281-623	50
	Sicherungsklemme; mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Defektanzeige durch LED; 800 V / 10 A (6,3 A); 0,08 … 4 mm² / AWG 28 … 12	5 x 20 mm			15 … 30 V	grau	281-611/281-541	50
		5 x 20 mm			30 … 65 V	grau	281-611/281-542	50
		5 x 25 mm			15 … 30 V	grau	281-612/281-541	50
		5 x 25 mm			30 … 65 V	grau	281-612/281-542	50
		5 x 30 mm			15 … 30 V	grau	281-622/281-541	50
		5 x 30 mm			30 … 65 V	grau	281-622/281-542	50
		1/4" x 1"			15 … 30 V	grau	281-613/281-541	50
		1/4" x 1"			30 … 65 V	grau	281-613/281-542	50
		1/4" x 1 1/4"			15 … 30 V	grau	281-623/281-541	50
		1/4" x 1 1/4"			30 … 65 V	grau	281-623/281-542	50
	Sicherungsklemme; mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Defektanzeige durch Glimmlampe; 800 V / 10 A (6,3 A); 0,08 … 4 mm² / AWG 28 … 12	5 x 20 mm			230 V	grau	281-611/281-417	50
		5 x 20 mm			120 V	grau	281-611/281-418	50
		5 x 25 mm			230 V	grau	281-612/281-417	50
		5 x 25 mm			120 V	grau	281-612/281-418	50
		5 x 30 mm			230 V	grau	281-622/281-417	50
		5 x 30 mm			120 V	grau	281-622/281-418	50
		1/4" x 1"			230 V	grau	281-613/281-417	50
		1/4" x 1"			120 V	grau	281-613/281-418	50
		1/4" x 1 1/4"			230 V	grau	281-623/281-417	50
		1/4" x 1 1/4"			120 V	grau	281-623/281-418	50
	Querbrücker; isoliert; $I_N = I_N$ Klemme					grau	281-402	200
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick					orange	281-309	100
						grau	281-311	100
	Sicherungsstecker; auf Basisklemmen	für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm	6,3 A	250 V		grau	281-511	50
					mit Öffnung für LED (Selbsteinbau)	grau	281-512	50
					mit LED; AC/DC 24 V	grau	281-512/281-501	50
					Glimmlampe; AC/DC 120 V	grau	281-512/281-418	50
					Glimmlampe; AC/DC 230 V	grau	281-512/281-417	50
	Sicherungsklemmen; für Kfz-Sicherungen; 0,2 … 6 mm² / AWG 24 … 10		25 A	400 V	12 V; LED; Schaltung I	grau	282-698/281-429	25
					12 V; LED; Schaltung II	grau	282-698/281-449	25
					24 V; LED; Schaltung I	grau	282-698/281-413	25
					24 V; LED; Schaltung II	grau	282-698/281-434	25
					ohne Defektanzeige	grau	282-696	25
	Querbrücker; isoliert; I_N 41 A					grau	282-402	100
	3-Leiter-Durchgangsklemme		41 A	800 V		grau	282-699	25
						blau	282-694	25
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick					orange	282-333	100
						grau	282-334	100
	Sicherungsklemme; für Rundsicherungen	10 x 38 mm	32 A	DC 1000 V	ohne Defektanzeige; 1-polig	lichtgrau	811-316	12
					Defektanzeige; 1-polig	lichtgrau	811-317	12
	Sicherungsklemme; für Rundsicherungen; 2,5 … 16 mm² / AWG 16 … 6	10 x 38 mm	32 A	AC 690 V; DC 1000 V	ohne Defektanzeige; 1-polig	lichtgrau	811-310	12
					ohne Defektanzeige; 2-polig	lichtgrau	811-320	6
					ohne Defektanzeige; 3-polig	lichtgrau	811-330	4
					Defektanzeige; 1-polig	lichtgrau	811-311	12
					Defektanzeige; 2-polig	lichtgrau	811-321	6
					Defektanzeige; 3-polig	lichtgrau	811-331	4
					Defektanzeige 24 V; 1-polig	lichtgrau	811-314	12
	Sicherungsklemme; für Sicherungen Class CC; 2,5 … 16 mm² / AWG 16 … 6				ohne Defektanzeige; 1-polig	lichtgrau	811-410	12
					ohne Defektanzeige; 2-polig	lichtgrau	811-420	6
					ohne Defektanzeige; 3-polig	lichtgrau	811-430	4
					Defektanzeige; 1-polig	lichtgrau	811-411	12
					Defektanzeige; 2-polig	lichtgrau	811-421	6
					Defektanzeige; 3-polig	lichtgrau	811-431	4
					Defektanzeige 24 V; 1-polig	lichtgrau	811-414	12
	Kammbrücker; I_N 63 A; 1000 V	2-fach				lichtgrau	811-472	50
		12-fach				lichtgrau	811-482	20

WAGO Elektronische Schutzschalter
Auswahlhilfe

Ausgang			Kommunikation							Normen/ Zulassungen					Abmessungen und Umgebungsbedingungen				Bestellnummer
Anzahl Kanäle	Nennstrom [DC A]	Aktive Strombegrenzung	Signal, positivschaltend	Signal, negativschaltend	Potentialfreies Signal	Manchester-Protokoll	Fernsteuereingang	IO-Link	Modbus RTU	NEC Class 2	UL 61010-2-201	UL 2367	UL 508	DNV	Breite	Höhe	Tiefe ab Oberkante Tragschiene	Umgebungstemperatur [°C]	
Eingangsspannung DC 12 V																			
4	2 A … 10 A		■			■	■					■	■	■	45 mm	90 mm	115,5 mm	-25 … +70 °C	787-1664/000-100
Eingangsspannung DC 24 V																			
1	1 A		■				■				■			■	6 mm	94 mm	97,8 mm	-25 … +70 °C	787-2861/100-000
1	2 A		■				■				■			■	6 mm	94 mm	97,8 mm	-25 … +70 °C	787-2861/200-000
1	4 A		■				■				■			■	6 mm	94 mm	97,8 mm	-25 … +70 °C	787-2861/400-000
1	6 A		■				■				■			■	6 mm	94 mm	97,8 mm	-25 … +70 °C	787-2861/600-000
1	8 A		■				■				■			■	6 mm	94 mm	97,8 mm	-25 … +65 °C	787-2861/800-000
1	1 A … 8 A		■				■				■			■	6 mm	94 mm	97,8 mm	-25 … +70 °C	787-2861/108-020
1	0,5 A		■				■				■			■	6 mm	94 mm	97,8 mm	-25 … +70 °C	787-2861/050-000
1	0,5 A … 4 A		■				■				■	■		■	6 mm	94 mm	97,8 mm	-25 … +70 °C	787-3861/004-020
1	1 A … 8 A		■				■				■	■		■	6 mm	94 mm	97,8 mm	-25 … +70 °C	787-3861/108-020
1	0,5 A		■				■				■	■		■	6 mm	94 mm	97,8 mm	-25 … +70 °C	787-3861/050-000
1	1 A		■				■				■	■		■	6 mm	94 mm	97,8 mm	-25 … +70 °C	787-3861/100-000
1	2 A		■				■				■	■		■	6 mm	94 mm	97,8 mm	-25 … +70 °C	787-3861/200-000
1	4 A		■				■				■	■		■	6 mm	94 mm	97,8 mm	-25 … +70 °C	787-3861/400-000
1	6 A		■				■				■	■		■	6 mm	94 mm	97,8 mm	-25 … +70 °C	787-3861/600-000
1	8 A		■				■				■	■		■	6 mm	94 mm	97,8 mm	-25 … +70 °C	787-3861/800-000
1	0,5 A … 4 A		■				■			■	■	■		■	6 mm	94 mm	97,8 mm	-25 … +70 °C	787-3861/004-1020
1	0,5 A		■				■			■	■	■		■	6 mm	94 mm	97,8 mm	-25 … +70 °C	787-3861/050-1000
1	1 A		■				■			■	■	■		■	6 mm	94 mm	97,8 mm	-25 … +70 °C	787-3861/100-1000
1	2 A		■				■			■	■	■		■	6 mm	94 mm	97,8 mm	-25 … +70 °C	787-3861/200-1000
1	4 A		■				■			■	■	■		■	6 mm	94 mm	97,8 mm	-25 … +70 °C	787-3861/400-1000
2	2 A … 10 A		■			■	■					■	■	■	45 mm	90 mm	115,5 mm	-25 … +70 °C	787-1662
2	3,8 A	■	■			■	■			■		■	■		45 mm	90 mm	115,5 mm	-25 … +70 °C	787-1662/004-1000
2	0,5 A … 6 A	■	■			■	■					■	■	■	45 mm	90 mm	115,5 mm	-25 … +70 °C	787-1662/006-1000
2	1 A … 6 A		■			■	■					■	■	■	45 mm	90 mm	115,5 mm	-25 … +70 °C	787-1662/106-000
2	2 A … 10 A		■		■		■					■	■	■	45 mm	90 mm	115,5 mm	-25 … +70 °C	787-1662/000-054
4	2 A … 10 A		■			■	■					■	■	■	45 mm	90 mm	115,5 mm	-25 … +70 °C	787-1664
4	2 A … 10 A		■			■	■					■	■	■	45 mm	90 mm	115,5 mm	-25 … +70 °C	787-1664/000-004
4	2 A … 10 A		■		■		■					■	■	■	45 mm	90 mm	115,5 mm	-25 … +70 °C	787-1664/000-054
4	3,8 A	■	■			■	■			■		■	■		45 mm	90 mm	115,5 mm	-25 … +70 °C	787-1664/004-1000
4	0,5 A … 6 A	■	■			■	■					■	■	■	45 mm	90 mm	115,5 mm	-25 … +70 °C	787-1664/006-1000
4	1 A … 6 A		■			■	■					■	■	■	45 mm	90 mm	115,5 mm	-25 … +70 °C	787-1664/106-000
4	2 A … 12 A	■	■			■	■					■	■	■	45 mm	90 mm	115,5 mm	-25 … +70 °C	787-1664/212-1000
4	0,5 A … 6 A	■	■		■		■					■	■	■	45 mm	90 mm	115,5 mm	-25 … +70 °C	787-1664/006-1054
4	2 A … 10 A			■		■	■					■	■	■	45 mm	90 mm	115,5 mm	-25 … +70 °C	787-1664/000-011
4	1 A … 6 A			■		■	■					■	■	■	45 mm	90 mm	115,5 mm	-25 … +70 °C	787-1664/106-011
4	1 A … 10 A							■				■	■	■	45 mm	90 mm	115,5 mm	-25 … +70 °C	787-1664/000-080
4	1 A … 10 A		■	■			■				■	■			32 mm	95 mm	117,5 mm	-25 … +70 °C	787-3664
4	1 A … 10 A		■	■		■					■	■			32 mm	95 mm	117,5 mm	-25 … +70 °C	2596-3664/000-050
4	1 A … 10 A								■		■	■			32 mm	95 mm	117,5 mm	-25 … +70 °C	2596-3664/000-060
4	1 A … 10 A							■			■	■			32 mm	95 mm	117,5 mm	-25 … +70 °C	2596-3664/000-080
8	2 A … 10 A		■			■	■					■	■	■	42 mm	127 mm	142,5 mm	-25 … +70 °C	787-1668
8	2 A … 10 A		■			■	■					■	■	■	42 mm	127 mm	142,5 mm	-25 … +70 °C	787-1668/000-004
8	2 A … 10 A		■		■		■					■	■	■	42 mm	127 mm	142,5 mm	-25 … +70 °C	787-1668/000-054
8	0,5 A … 6 A	■	■			■	■					■	■	■	42 mm	127 mm	142,5 mm	-25 … +70 °C	787-1668/006-1000
8	1 A … 6 A		■			■	■					■	■	■	42 mm	127 mm	142,5 mm	-25 … +70 °C	787-1668/106-000
8	0,5 A … 6 A	■	■			■	■					■	■	■	42 mm	127 mm	142,5 mm	-25 … +70 °C	787-1668/006-1054
8	1 A … 6 A		■		■		■							■	42 mm	127 mm	142,5 mm	-25 … +70 °C	787-1668/106-054
8	1 A … 10 A							■				■	■	■	42 mm	127 mm	142,5 mm	-25 … +70 °C	787-1668/000-080
8	1 A … 10 A		■	■			■				■	■			32 mm	115 mm	157,5 mm	-25 … +70 °C	787-3668
8	1 A … 10 A		■	■		■					■	■			32 mm	115 mm	157,5 mm	-25 … +70 °C	2596-3668/000-050
8	1 A … 10 A								■		■	■			32 mm	115 mm	157,5 mm	-25 … +70 °C	2596-3668/000-060
8	1 A … 10 A							■			■	■			32 mm	115 mm	157,5 mm	-25 … +70 °C	2596-3668/000-080

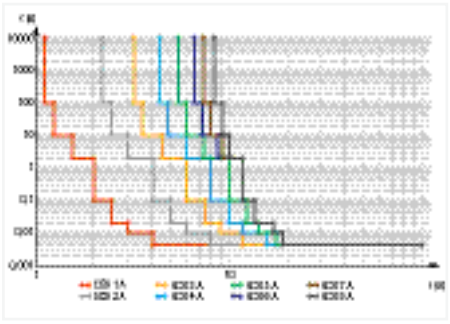
WAGO Elektronische Schutzschalter
Auswahlhilfe

Ausgang			Kommunikation							Normen/ Zulassungen					Abmessungen und Umgebungsbedingungen				Bestellnummer
Anzahl Kanäle	Nennstrom [DC A]	Aktive Strombegrenzung	Signal, positivschaltend	Signal, negativschaltend	Potentialfreies Signal	Manchester-Protokoll	Fernsteuereingang	IO-Link	Modbus RTU	NEC Class 2	UL 61010-2-201	UL 2367	UL 508	DNV	Breite	Höhe	Tiefe ab Oberkante Tragschiene	Umgebungstemperatur [°C]	
Eingangsspannung DC 48 V																			
2	2 A … 10 A		■		■		■					■	■	■	45 mm	90 mm	115,5 mm	-25 … +70 °C	**787-1662/000-250**
4	2 A … 10 A		■			■	■					■	■	■	45 mm	90 mm	115,5 mm	-25 … +70 °C	**787-1664/000-200**
4	2 A … 10 A		■		■		■					■	■	■	45 mm	90 mm	115,5 mm	-25 … +70 °C	**787-1664/000-250**
8	2 A … 10 A		■			■	■					■	■	■	42 mm	127 mm	142,5 mm	-25 … +70 °C	**787-1668/000-200**
8	2 A … 10 A		■		■		■					■	■	■	42 mm	127 mm	142,5 mm	-25 … +70 °C	**787-1668/000-250**



Intuitive Statusanzeige

- Hinterleuchtete Taster für jeden Abgangskanal zum Ein- und Ausschalten sowie Quittieren
- Signalisierung unterschiedlicher Betriebszustände eines jeden Kanals mittels integrierter mehrfarbiger LED



Auslöseverhalten

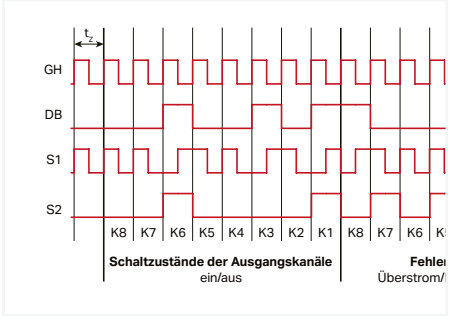
- Zuverlässige und präzise Abschaltung bei Überstrom und Kurzschluss
- Einstellung der Nennströme separat für jeden Kanal in 1A-, 2A-, 4A-, 6A-, 10A-Stufen
- Parallelschalten von Kanälen für höhere Nennströme von 11, 12, 14, 16 A

Drehschalter

- Nennstrom für jeden Kanal einzeln einstellbar 1 … 16 A
- Einstellung auch im spannungslosen Zustand sichtbar
- Schutz vor Fehlbedienung durch zuschaltbare elektronische Tastensperre

Kommunikation 1.0

- Digitaleingang DI als Ferneingang zum gemeinsamen Schalten und Zurücksetzen aller ausgelösten Kanäle
- Digitalausgang DO als Sammelmeldung, ob einer der Kanäle infolge Überstroms ausgelöst hat



Kommunikation 2.0

- Digitaleingang MDI (S1) als Ferneingang zum Ein- und Ausschalten bestimmter Kanäle mittels Pulsfolge (Manchester-Protokoll)
- Digitalausgang MDO (S2) zur Übermittlung des aktuellen Zustands (Ein/Aus/Ausgelöst/Überstrom) jedes einzelnen Kanals
- Optional auch Übertragung von Eingangsspannung und Ausgangs- bzw. Nennstromwert jedes Kanals

Kommunikation 3.0

- Modbus RTU oder IO-Link-Schnittstelle
- Auslesen des Status, des eingestellten Nennstroms, aktueller Spannungswerte und Stromwerte je Kanal
- Einstellen des Nennstroms sowie Ein-/Ausschalten und Reset der einzelnen Kanäle

WAGO Überspannungsschutz

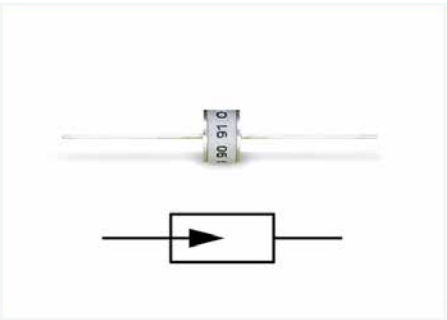
Überspannungsschutz zur Erhöhung der Betriebssicherheit und Verfügbarkeit

Überspannungsimpulse in Mess-, Daten-, Steuer- und Versorgungsleitungen sind oftmals die Ursache für Betriebsstörungen durch Ausfälle in der Elektrik oder Elektronik. Diese Überspannungen, erzeugt durch Schaltvorgänge in elektrischen Anlagen oder Blitzentladungen, nennt man auch transiente Spannungen oder Transienten. Die Maßnahmen zum Schutz von Anlagen und Geräten können, je nach Anwendung, in

- Grobschutz
- Mittelschutz
- Feinschutz

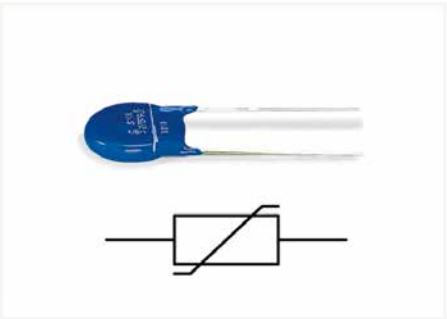
untergliedert werden, wobei die Grenzen zwischen den Schutzarten „fließend" sind. Für die Realisierung der Schutzmaßnahmen bedeutet dies zur Ableitung der transienten Überspannung, je nach Schutzart, den Einsatz verschiedener Bauelemente. In der Praxis haben sich für diese Maßnahmen die nachfolgend beschriebenen Bauelemente bewährt:

Gasableiter



Der Gasableiter hat zwei Elektroden in einem unter Edelgasdruck stehenden Keramik- oder Glasröhrchen.
Bei Erreichen der Zündspannung wird durch die Ionisierung des Gases der Überspannungsableiter niederohmig. Im gezündeten Zustand fällt am Gasableiter eine Bogenbrennspannung zwischen 10 und 30 V ab, und es kann ein Netzfolgestrom fließen. Dieser Folgestrom muss durch geeignete Maßnahmen, z. B. Vorschaltung einer Sicherung, begrenzt werden. Dies ist immer dann der Fall, wenn die Nennspannung des zu schützenden Netzes größer als DC 12 V und der Nennstrom der Spannungsversorgung bzw. des zu schützenden Stromkreises größer als 100 mA ist.

Varistor



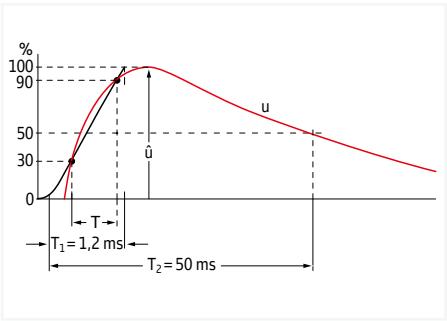
Varistoren sind spannungsabhängige Widerstände, die nach Überschreiten ihrer „Nennspannung" für den oberhalb der Nennspannung liegenden Spannungsbereich niederohmig werden und somit Überspannungen durch große Ableitströme „abschneiden" können.
Varistoren können altern und werden dann auch im unteren Spannungsbereich allmählich niederohmig. Diese Erscheinung tritt in der Regel jedoch nur dann auf, wenn Transienten sehr häufig über einen Varistor abgeleitet werden. In diesem Fall sind sie in gewissen Zeitabständen auszuwechseln.

Suppressordiode

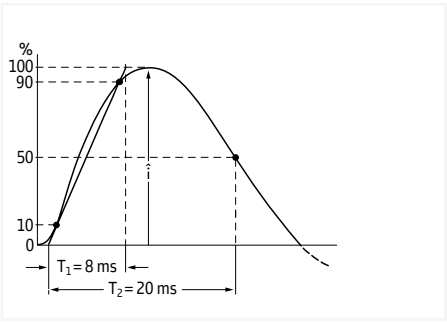
Suppressor- oder auch Transildioden arbeiten ähnlich wie herkömmliche Zener-Dioden.
Nach Überschreiten der Nenndurchbruchspannung (in Sperrichtung) wird die Diode leitend. Gegenüber Zener-Dioden zeichnen sich Suppressordioden durch eine höhere Stromtragfähigkeit und schnellere Ansprechzeiten im ps-Bereich aus.

Prüfimpuls

Um Aussagen über die Effektivität von Schutzmaßnahmen in Bezug auf das Ableitvermögen und die Spannungsbegrenzung klassifizieren zu können, werden Überspannungsableiter mit genormten Prüfimpulsen beaufschlagt. Die Prüfimpulse sind in Form und Höhe durch die IEC 60060-1 bzw. EN 62475:2010 festgelegt. Vorzugsweise wird als Spannungsimpuls 1,2/50 und als Stromimpuls 8/20 genutzt.



Spannungsimpuls 1,2/50 gemäß IEC 60060-1



Stromimpuls 8/20 gemäß EN 62475:2010

Einsatzempfehlungen

Die Vorteile des Gasableiters liegen in der hohen Strombelastbarkeit. Sie sind daher besonders gut für den Grobschutz geeignet. Ein Nachteil, speziell im Mittelschutz, ist die relativ lange Ansprechzeit sowie der Netzfolgestrom.

Bei wesentlich kürzeren Ansprechzeiten haben Varistoren jedoch geringere Ableitströme und sind daher nur bedingt als Grobschutz, besonders gut aber als Mittelschutz geeignet.

Wenn bei elektronischen Geräten die Anschlussleitungen bereits mit einem Feinschutz ausgerüstet sind, reichen in der Regel Grob- und Mittelschutzmaßnahmen aus; andernfalls werden für den Feinschutz Suppressordioden mit ihren sehr kurzen Ansprechzeiten eingesetzt. WAGO bietet ein komplettes Programm an Reihenklemmen mit integrierten Ableitern für Grob-, Mittel- und Feinschutz.

Je nach Anwendung kann zwischen den vorgenannten Ableitern gewählt werden. Sie sind in den Reihenklemmen zwischen den Klemmstellen und der Tragschiene elektrisch geschaltet. Beim Aufsetzen der Klemme auf die geerdete Tragschiene wird somit der gewünschte Überspannungsschutz automatisch sichergestellt.

Doppelstockklemme, mit Varistor, direkte Ableitung auf die Tragschiene 35

Sehr häufig wird aus Kostengründen nur ein Ableiter eingesetzt. Da jedoch ein Ableiter allein nicht mehrere Schutzfunktionen optimal übernehmen kann, sind Kombinationen sinnvoll. Hierbei ist jedoch zu beachten, dass zwischen den einzelnen einstufigen Schutzfunktionen eine ausreichende Entkoppelung durch Induktivitäten oder Widerstände vorhanden ist.

WAGO Überspannungsschutz

Eine Sonderstellung nehmen Störschutzmodule ein. Neben dem Überspannungsschutz ist ein Filter integriert, der das Eindringen von hochfrequenter Störenergie über die Zuleitungen bzw. das Austreten von Störenergie auf die Versorgungsleitungen verhindern soll. Wesentlicher Bestandteil eines Filters ist ein LC-Netzwerk, wodurch eine Fehlanpassung der Filterimpedanz an die Impedanz des Störpfades bewirkt wird. Auf diese Weise wird die Störung jeweils in Richtung der Störquelle reflektiert.

Definition einiger wichtiger technischer Benennungen

Betriebsnennspannung (U_{BN})

Die Betriebsnennspannung entspricht der Spannung, die dauernd an die dafür gekennzeichneten Anschlussklemmen des Überspannungsschutz-Moduls angelegt werden darf. Wechselspannungen werden dabei als Effektivwert angegeben.

Betriebsspannung max. (U_{Bmax})

Die maximale Betriebsspannung entspricht der Spannung, die dauernd an die dafür gekennzeichneten Anschlussklemmen angelegt werden darf, ohne dass sich die Betriebseigenschaften ändern bzw. die Schutzelemente des jeweiligen Moduls aktiviert werden.

Nennstrom (I_N)

Der Nennstrom entspricht dem Strom, der dauerhaft über die dafür gekennzeichneten Anschlussklemmen des Überspannungsschutzwandlers geführt werden darf.

Nennableitstoßstrom (I_{SN})

Der Nennableitstoßstrom ist der Scheitelwert eines Stroms der Form 8/20 µs, der fünfmal in einem zeitlichen Abstand von 30 s (VDE) über den Ableiter geführt werden kann, ohne diesen zu zerstören.

Max. Stoßstrom (I_{Smax})

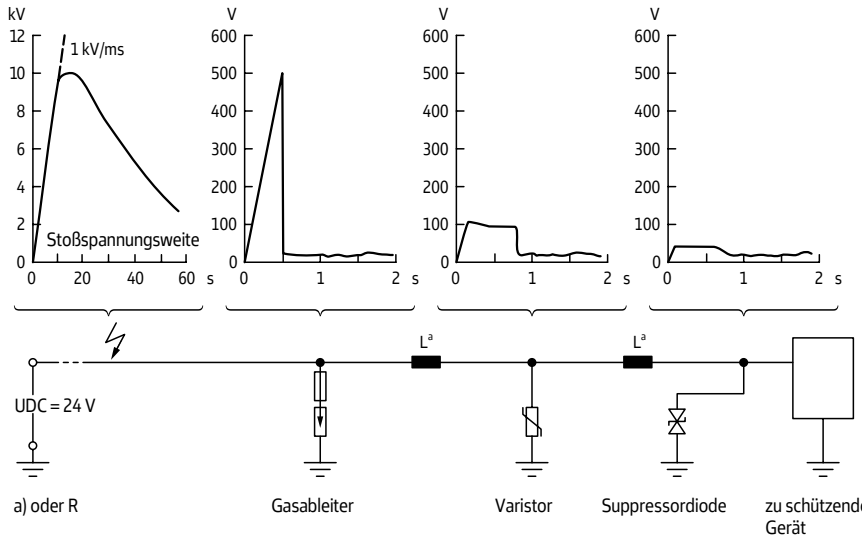
Der maximale Stoßstrom ISmax ist der Scheitelwert eines Stroms der Form 8/20 µs, der einmalig über den Ableiter geführt werden kann, ohne diesen zu zerstören.

Schutzpegel (U_P)

Der Schutzpegel ist der jeweilige Scheitelwert der Restspannung bei Beaufschlagung mit dem Nennableitstoßstrom, der auf der „geschützten" Seite des Ableiters auftritt.

Ansprechzeit (t_{an})

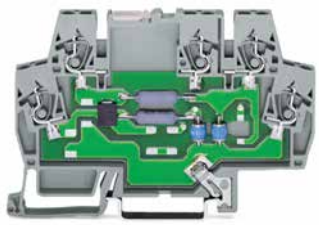
Die Ansprechzeit basiert im wesentlichen auf den physikalischen Gegebenheiten der verwendeten Ableiter und ist abhängig von der Steilheit der Stoßspannung. Die Angaben beziehen sich auf eine Spannungsanstiegsgeschwindigkeit von 1 kV/µs.

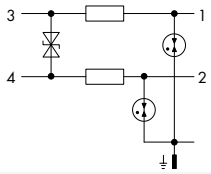


Funktionsdiagramm eines mehrstufigen Überspannungsschutzmoduls

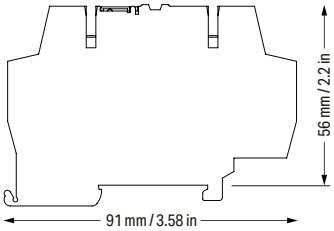
Überspannungsschutzmodul für Signaltechnik

Betriebsnennspannung: DC 24 V ▸ für 2 Signalpfade mit gemeinsamer Ableitung; für symmetrische Schnittstellen; 2-stufig ▸ Breite: 6 mm





Bestellnr.	VPE
792-801	1



Kurzbeschreibung:
Überspannungsschutzgeräte, für Anlagen und Geräte der Informationstechnik, im Spannungsbereich bis 60 V (abgesehen von Sonderlösungen, z. B. Telefonanlagen mit Rufspannung). Ein Überspannungsschutz ist auch in der Reihenklemme für Tragschiene 35 möglich. Nur 6 mm schmale, mehrstufige Ableiter in Reihenklemmenform der Serie 792-80x sorgen für einen platzsparenden, kostengünstigen Schutz von Steuerungs- und Bustechnik, z. B. LON®-Netzwerk, PROFIBUS-Netzwerk, Binärsignale etc.

Merkmale:
- Schutz Ihrer Anlage gegen Überspannung
- Platzsparend dank schmaler Bauform
- Kostenersparnis durch Verhinderung von Stillstandzeiten
- Hohe Betriebssicherheit und Anlagenverfügbarkeit

Sicherheitshinweis
- Die Installation ist ausschließlich durch Fachpersonal durchzuführen.
- Die Tragschiene muss geerdet werden.
- Der Eingangsstrom ist durch eine geeignete Sicherung abzusichern.
- Berührsicherheit bzgl. gespeicherter Ladungen ist sicherzustellen.
- Steckbare Module nicht unter Spannung ziehen/stecken.
- Schutzart IP20 ist im angereihten Zustand oder bei Verwendung einer zur Reihenklemme passenden Abschluss-/Zwischenplatte einzuhalten.

Hinweis
Das Koordinationskennzeichen gibt Aufschluss über die Schutzwirkung und das Ableitvermögen des Überspannungsableiters.

Elektrische Daten	
Betriebsnennspannung	DC 24 V
Höchste Dauerspannung	AC 23 V / DC 33 V
Nennstrom	0,5 A
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Ader	5 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) gesamt	10 kA
Schutzpegel Ader/Ader (Kat. C2 bei I_N)	≤ 50 V
Schutzpegel Ader/PG (Kat. C2 bei I_N)	≤ 750 V
Schutzpegel Ader/Ader (Kat. C3 bei I_N)	≤ 45 V
Schutzpegel Ader/PG (Kat. C3 bei I_N)	≤ 650 V
Ansprechzeit Ader/PG	≤ 100 ns
Grenzfrequenz Ader/Ader	6 MHz
Grenzfrequenz Ader/PG	6 MHz
Impedanz	1,8 Ω
Kapazität Ader/Ader	≤ 10 nF
Kapazität Ader/PG	≤ 5 pF

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP00; IP20 mit Abschluss- und Zwischenplatte
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 … +80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +80 °C

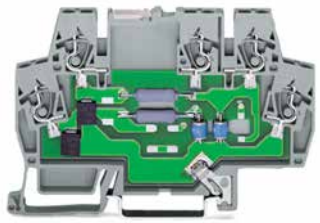
Anschlussdaten	
Anschlüsse (Anzahl)	5
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 14 AWG
Abisolierlänge	5 … 6 mm / 0.2 … 0.24 inch

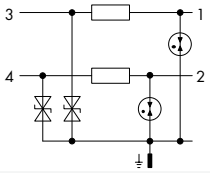
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	6 mm x 91 mm x 56 mm
Montageart	Tragschiene 35

Normen und Bestimmungen	
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21

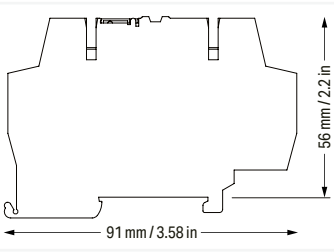
Überspannungsschutzmodul für Signaltechnik

Betriebsnennspannung: DC 24 V ▸ für 2 Signalpfade mit gemeinsamer Ableitung; für unsymmetrische Schnittstellen; 2-stufig ▸ Breite: 6 mm





	Bestellnr.	VPE
	792-800	1



Kurzbeschreibung:
Überspannungsschutzgeräte, für Anlagen und Geräte der Informationstechnik, im Spannungsbereich bis 60 V (abgesehen von Sonderlösungen, z. B. Telefonanlagen mit Rufspannung). Ein Überspannungsschutz ist auch in der Reihenklemme für Tragschiene 35 möglich. Nur 6 mm schmale, mehrstufige Ableiter in Reihenklemmenform der Serie 792-80x sorgen für einen platzsparenden, kostengünstigen Schutz von Steuerungs- und Bustechnik, z. B. LON®-Netzwerk, PROFIBUS-Netzwerk, Binärsignale etc.

Merkmale:
- Schutz Ihrer Anlage gegen Überspannung
- Platzsparend dank schmaler Bauform
- Kostenersparnis durch Verhinderung von Stillstandzeiten
- Hohe Betriebssicherheit und Anlagenverfügbarkeit

Sicherheitshinweis
- Die Installation ist ausschließlich durch Fachpersonal durchzuführen.
- Die Tragschiene muss geerdet werden.
- Der Eingangsstrom ist durch eine geeignete Sicherung abzusichern.
- Berührsicherheit bzgl. gespeicherter Ladungen ist sicherzustellen.
- Steckbare Module nicht unter Spannung ziehen/stecken.
- Schutzart IP20 ist im angereihten Zustand oder bei Verwendung einer zur Reihenklemme passenden Abschluss-/Zwischenplatte einzuhalten.

Hinweis
Das Koordinationskennzeichen gibt Aufschluss über die Schutzwirkung und das Ableitvermögen des Überspannungsableiters.

Elektrische Daten	
Betriebsnennspannung	DC 24 V
Höchste Dauerspannung	AC 23 V / DC 33 V
Nennstrom	0,5 A
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) Ader	5 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) gesamt	10 kA
Schutzpegel Ader/Ader (Kat. C2 bei I_N)	≤ 110 V
Schutzpegel Ader/PG (Kat. C2 bei I_N)	≤ 65 V
Schutzpegel Ader/Ader (Kat. C3 bei I_N)	≤ 90 V
Schutzpegel Ader/PG (Kat. C3 bei I_N)	≤ 45 V
Ansprechzeit Ader/PG	≤ 1 ns
Grenzfrequenz Ader/Ader	6 MHz
Grenzfrequenz Ader/PG	6 MHz
Impedanz	1,8 Ω
Kapazität Ader/Ader	≤ 5 nF
Kapazität Ader/PG	≤ 1 nF

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP00; IP20 mit Abschluss- und Zwischenplatte
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 … +80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +80 °C

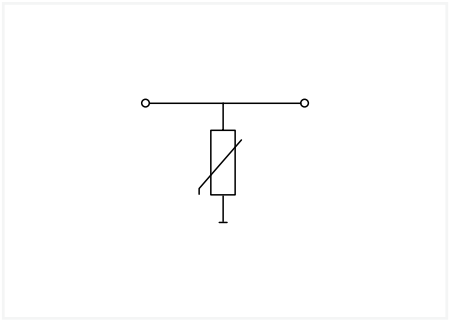
Anschlussdaten	
Anschlüsse (Anzahl)	5
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 14 AWG
Abisolierlänge	5 … 6 mm / 0.2 … 0.24 inch

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	6 mm x 91 mm x 56 mm
Montageart	Tragschiene 35

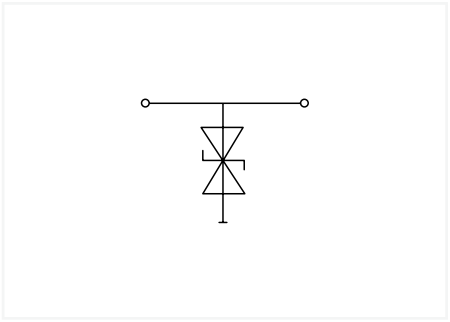
Normen und Bestimmungen	
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21

Bauelementklemme mit Überspannungsableiter ▸ für Tragschiene 35
Serie 280

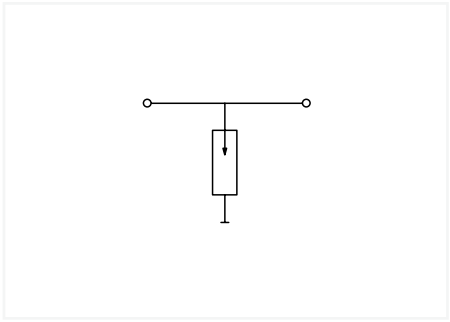
Abbildung	Beschreibung	Betriebsnenn-spannung	Bestellnr.	VPE
	Bauelementklemme ▸ Doppelstock ▸ mit Varistor ▸ mit direkter Ableitung auf die Tragschiene	DC 24 V	280-502/281-609	50
		DC 48 V	280-502/281-610	50
		DC 60 V	280-502/281-611	50
		DC 110 V	280-502/281-612	50
		AC 24 V	280-502/281-613	50
		AC 115 V	280-502/281-614	50
	Bauelementklemme ▸ Doppelstock ▸ mit direkter Ableitung auf die Tragschiene			
	mit Transildiode P6KE36C	DC 24 V	280-502/281-602	50
	mit Transildiode P6KE68C	DC 48 V	280-502/281-603	50
	mit Transildiode P6KE91C	DC 60 V	280-502/281-604	50
	mit Transildiode BZW06-B	DC 110 V	280-502/281-605	50
	mit Transildiode BZW06-40B	AC 24 V	280-502/281-606	50
	mit Transildiode BZW06-B	AC 115 V	280-502/281-607	50
	mit Transildiode P6KE400CA	AC 230 V	280-502/281-608	50
	Bauelementklemme ▸ Doppelstock ▸ mit Varistor ▸ mit Abschlussplatte ▸ mit direkter Ableitung auf die Tragschiene	DC 24 V	280-502/281-582	25
		DC 48 V	280-502/281-583	25
		DC 60 V	280-502/281-584	25
		DC 110 V	280-502/281-585	25
		AC 24 V	280-502/281-586	25
		AC 115 V	280-502/281-587	25
		AC 230 V	280-502/281-588	25
	Bauelementklemme ▸ Doppelstock ▸ mit Abschlussplatte ▸ mit direkter Ableitung auf die Tragschiene			
	mit Transildiode 1.5KE33C	DC 24 V	280-502/281-589	25
	mit Transildiode 1.5KE62C	DC 48 V	280-502/281-590	25
	mit Transildiode 1.5KE82C	DC 60 V	280-502/281-591	25
	mit Transildiode 1.5KE150C	DC 110 V	280-502/281-592	25
	mit Transildiode 1.5KE39CA	AC 24 V	280-502/281-593	25
	mit Transildiode 1.5KE-C	AC 115 V	280-502/281-594	25
	mit Transildiode 1.5KE-C	AC 230 V	280-502/281-595	25
	Bauelementklemme ▸ Doppelstock ▸ mit Gasableiter ▸ mit Abschlussplatte ▸ mit direkter Ableitung auf die Tragschiene	AC/DC 24 V	280-503/281-579	25
		AC/DC 115 V	280-503/281-580	25
		AC/DC 230 V	280-503/281-581	25



Bauelementklemme mit Varistor

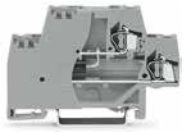


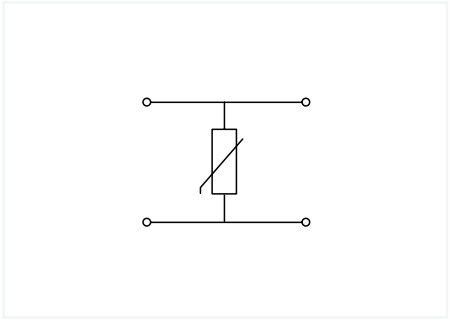
Bauelementklemme mit Transildiode



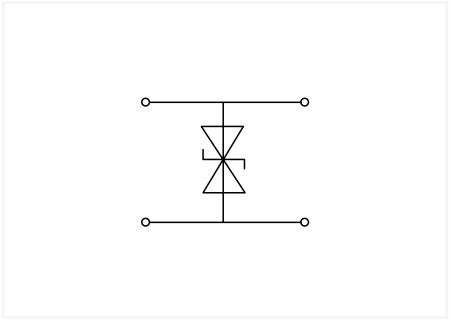
Bauelementklemme mit Gasableiter

Bauelementklemme mit Überspannungsableiter ▸ für Tragschiene 35
Serie 280

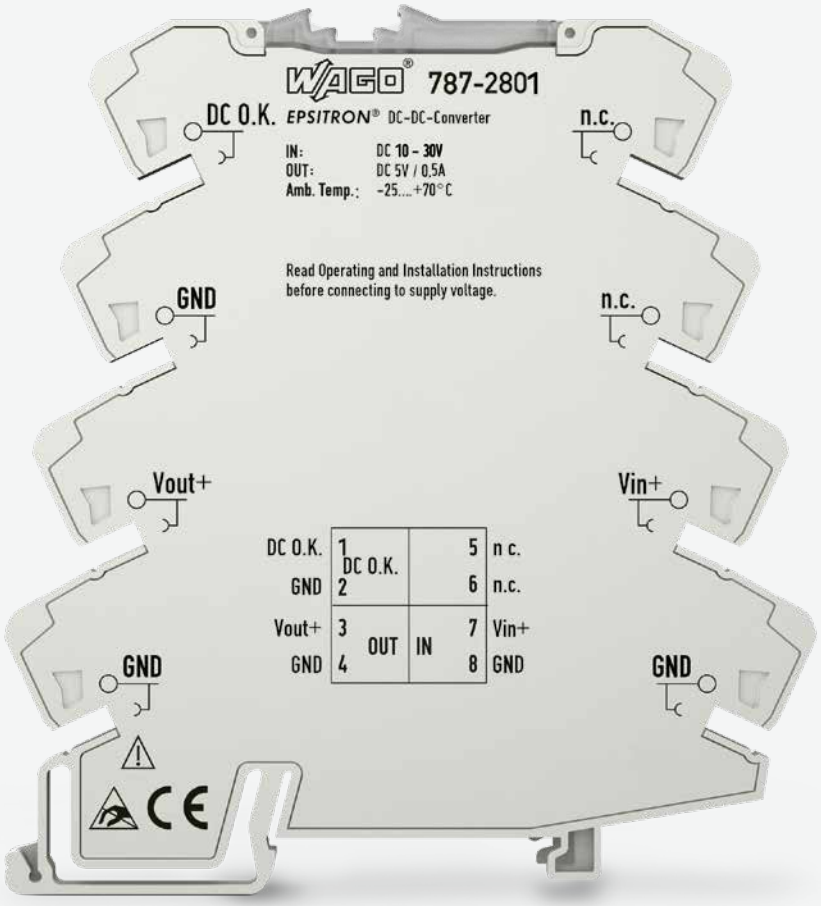
Abbildung	Beschreibung	Betriebsnenn-spannung	Bestellnr.	VPE
	Bauelementklemme ▸ Doppelstock ▸ mit Varistor ▸ mit Abschlussplatte	DC 24 V	**280-504/281-582**	25
		DC 48 V	**280-504/281-583**	25
		DC 60 V	**280-504/281-584**	25
		DC 110 V	**280-504/281-585**	25
		AC 24 V	**280-504/281-586**	25
		AC 115 V	**280-504/281-587**	25
		AC 230 V	**280-504/281-588**	25
	Bauelementklemme ▸ Doppelstock ▸ mit Abschlussplatte			
	mit Transildiode 1.5KE33C	DC 24 V	**280-944/281-589**	25
	mit Transildiode 1.5KE62C	DC 48 V	**280-944/281-590**	25
	mit Transildiode 1.5KE82C	DC 60 V	**280-944/281-591**	25
	mit Transildiode 1.5KE150C	DC 110 V	**280-944/281-592**	25
	mit Transildiode 1.5KE39CA	AC 24 V	**280-944/281-593**	25
	mit Transildiode 1.5KE-C	AC 115 V	**280-944/281-594**	25
	mit Transildiode 1.5KE-C	AC 230 V	**280-944/281-595**	25



Bauelementklemme mit Varistor



Bauelementklemme mit Transildiode



WAGO DC/DC-Wandler

WAGO DC/DC-Wandler

		Seite
	Compact DC/DC-Wandler; Serie 787	181
	Classic DC/DC-Wandler; Serie 787	184
	DC/DC-Wandler; Serie 787	186

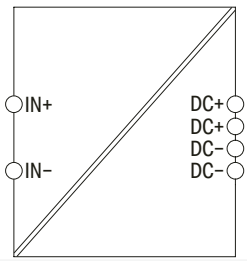
5

WAGO DC/DC-Wandler
Auswahlhilfe

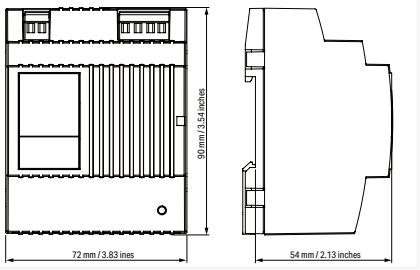
Ausgang		Normen/Zulassungen				Signalisierung		Abmessungen und Umgebungsbedingungen				Bestellnummer
Nennspannung [DC A]	Nennstrom [A]	EN 50125	EN 50121-3-2	UL 61010	DNV	DC-OK-LED	1 x aktiver Signal-ausgang	Breite	Höhe	Tiefe ab Oberkante Tragschiene	Umgebungs-temperatur [°C]	
Eingangsspannung DC 24 V												
5 V	0,5 A			■		■	■	6 mm	94 mm	97,8 mm	-25 … +70 °C	**787-2801**
5 V / 10 V / 12 V	0,5 A			■		■	■	6 mm	94 mm	97,8 mm	-25 … +70 °C	**787-2810**
10 V	0,5 A			■		■	■	6 mm	94 mm	97,8 mm	-25 … +70 °C	**787-2802**
12 V	4 A					■		45 mm	90 mm	107,5 mm	-25 … +70 °C	**787-1650**
12 V	0,5 A			■		■	■	6 mm	94 mm	97,8 mm	-25 … +70 °C	**787-2805**
Eingangsspannung DC 48 V												
24 V	0,5 A			■		■	■	6 mm	94 mm	97,8 mm	-25 … +70 °C	**787-2803**
Eingangsspannung DC 72 V												
12 V	4 A	■	■		■	■		72 mm	89 mm	55 mm	-40 … +70 °C	**787-1015/072-000**
24 V	2 A		■		■	■		72 mm	89 mm	55 mm	-40 … +70 °C	**787-1014/072-000**
Eingangsspannung DC 110 V												
24 V	2 A		■		■	■		72 mm	89 mm	55 mm	-40 … +70 °C	**787-1014**

DC/DC-Wandler ▸ Compact

Eingangsnennspannung (DC): DC 110 V ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 2 A



	Bestellnr.	VPE
	787-1014	1

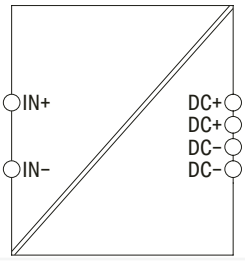


Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1
- Regelabweichung: ±1 % (±10 % im Anwendungsbereich der EN 50121-3-2)
- Für Bahnanwendungen geeignet

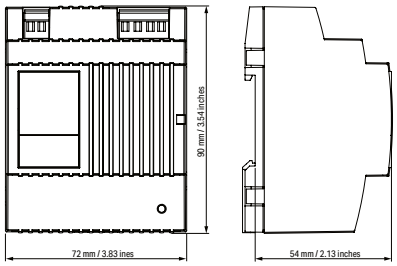
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$	DC 110 V
Eingangsspannungsbereich	DC 77 … 140 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,77 A (DC 77 V); ≤ 0,42 A (DC 140 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Netzausfall-Überbrückung	≥ 8 ms (DC 77 V); ≥ 25 ms (DC 140 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\ Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsnennstrom $I_{a\ Nenn}$	2 A (DC 24 V); 1,6 A (bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	48 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\ Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,9 W (DC 110 V; Leerlauf); ≤ 9,9 W (DC 110 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\ max.}$	9,9 W (DC 77 V / DC 24 V; 2 A)
Wirkungsgrad typ.	85 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / DC 125 V
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A; Charakteristik B oder C
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 40 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (lackierte Leiterplatte)
Derating	-1,5 %/K (> 55 °C)
Schock- und Vibrationsfestigkeit	Kategorie 1, Klasse B (gemäß EN 61373:2010)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	72 mm x 89 mm x 55 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 50121-3-2; DNV
Normen/Bestimmungen in Vorbereitung	EN 50125; UL 60950; UL 508

DC/DC-Wandler ▸ Compact

Eingangsnennspannung (DC): DC 72 V ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 12 V ▸ Ausgangsnennstrom: 4 A



	Bestellnr.	VPE
	787-1015/072-000	1



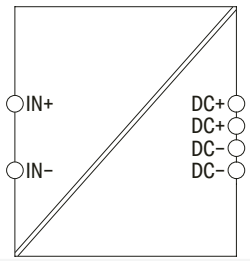
Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1
- Regelabweichung: ±1 % (±10 % im Anwendungsbereich der EN 50121-3-2)
- Für Bahnanwendungen geeignet

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	DC 72 V
Eingangsspannungsbereich	DC 40 … 90 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,79 A (DC 72 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Netzausfall-Überbrückung	≥ 8 ms (DC 72 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 12 V (SELV)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	4 A (DC 24 V); 3,1 A (bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	48 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,2 W (DC 72 V; Leerlauf); ≤ 8,6 W (DC 72 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	9,7 W (DC 40 V / DC 12 V; 4 A)
Wirkungsgrad typ.	85 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / DC 125 V
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A; Charakteristik B oder C
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungsschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 21,5 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (lackierte Leiterplatte)
Derating	-1,5 %/K (> 55 °C)
Schock- und Vibrationsfestigkeit	Kategorie 1, Klasse B (gemäß EN 61373:2010)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	72 mm x 89 mm x 55 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 50121-3-2; EN 50125; DNV

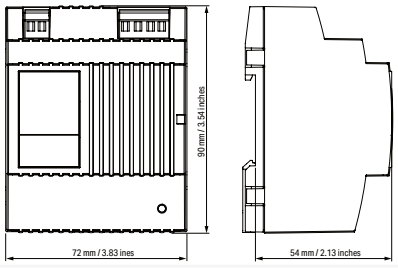
DC/DC-Wandler ▸ Compact

Eingangsnennspannung (DC): DC 72 V ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 2 A

Abbildung ähnlich



	Bestellnr.	VPE
	787-1014/072-000	1



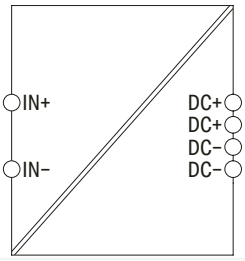
Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Stufenprofil, optimal für Installationsverteiler oder Systemverteiler
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1
- Regelabweichung: ±1 % (±10 % im Anwendungsbereich der EN 50121-3-2)
- Für Bahnanwendungen geeignet

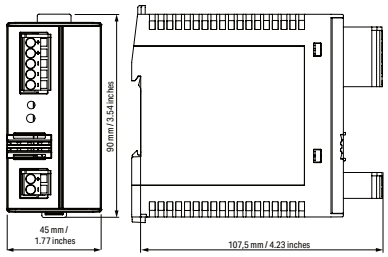
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	DC 72 V
Eingangsspannungsbereich	DC 40 … 90 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,79 A (DC 72 V)
Einschaltstrom	≤ 30 A (NTC)
Netzausfall-Überbrückung	≥ 8 ms (DC 72 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	2 A (DC 24 V); 1,6 A (bei beliebiger Einbaulage)
Ausgangsnennleistung	48 W
Restwelligkeit	≤ 100 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 2 W (DC 72 V; Leerlauf); ≤ 9 W (DC 72 V; Nennlast)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	10,5 W (DC 40 V / DC 24 V; 2 A)
Wirkungsgrad typ.	84 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / DC 125 V
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A; Charakteristik B oder C
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	II / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 40 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Nein/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (lackierte Leiterplatte)
Derating	-1,5 %/K (> 55 °C)
Schock- und Vibrationsfestigkeit	Kategorie 1, Klasse B (gemäß EN 61373:2010)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	72 mm x 89 mm x 55 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 50121-3-2; DNV
Normen/Bestimmungen in Vorbereitung	EN 50125; UL 60950; UL 508

DC/DC-Wandler ▸ Classic

Eingangsnennspannung (DC): DC 24 V ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 12 V ▸ Ausgangsnennstrom: 4 A



Bestellnr.	VPE
787-1650	1

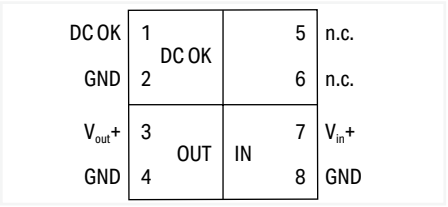


Merkmale:
- Primär getaktete Stromversorgung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Parallelschaltbar, reihenschaltbar
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1
- Regelabweichung: ±1 %

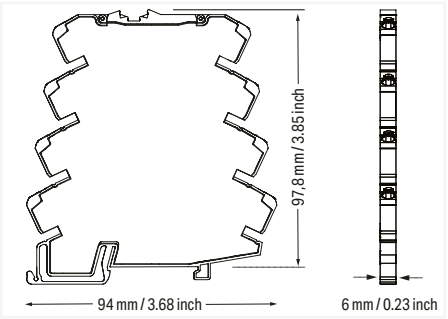
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 … 60 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 2,56 A (DC 24 V); ≤ 0,96 A (DC 60 V); ≤ 3,39 A (DC 18 V)
Einschaltstrom	≤ 60 A (NTC)
Netzausfall-Überbrückung	≥ 5 ms (DC 24 V)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 12 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 11,5 … 14,5 V (einstellbar)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	4 A
Ausgangsnennleistung	48 W
Restwelligkeit	≤ 50 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Betriebsanzeige (grün)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1 W; ≤ 11,7 W (DC_{in} 24 V / 4 A)
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	15 W (DC_{in} 18 V / 4 A)
Wirkungsgrad typ.	84 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / DC 250 V
Vorsicherung (empfohlen)	T 6,3 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungsschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 35 V (im Fehlerfall)
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2 %/K (> 55 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	45 mm x 90 mm x 107,5 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 61558-2-16

DC/DC-Wandler

Eingangsnennspannung (DC): DC 24 V ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 5 V ▸ Ausgangsnennstrom: 0,5 A ▸ DC-OK-Kontakt



	Bestellnr.	VPE
	787-2801	1



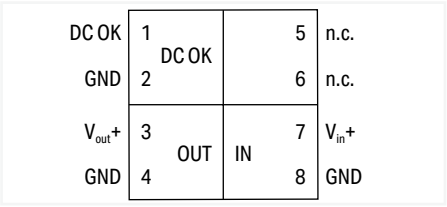
Merkmale:

- DC/DC-Wandler im kompakten 6mm-Gehäuse
- DC/DC-Wandler 787-28xx versorgen Geräte mit DC 5 V, 10 V, 12 V oder 24 V aus einer Versorgung mit DC 24 V oder 48 V, mit einer Ausgangsleistung bis zu 12 W.
- Signalausgang DC-OK zur Überwachung der Ausgangsspannung
- Brückbar zu Geräten der Serien 857 und 2857
- Weitreichende Einsatzmöglichkeiten dank umfangreichem Zulassungspaket

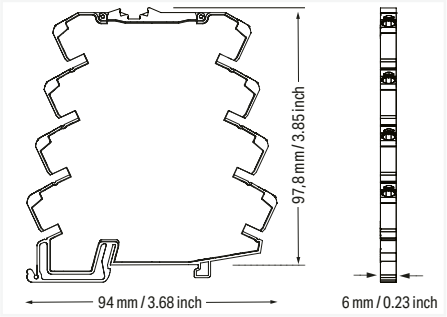
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 10 … 30 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,34 A
Einschaltstrom	≤ 0,5 A (bei Eingangsnennspannung)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 5 V
Ausgangsspannungsbereich	±3 %
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	0,5 A
Ausgangsnennleistung	2,5 W
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze – Spitze)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Kurzschluss (rot); 1 x aktiver Signalausgang (U_e, max. 4 mA)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a); LED rot (Kurzschluss)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,13 W; ≤ 0,6 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	82,5 % (bei Nenneingangsspannung und Nennleistung)
Absicherung	
Interne Sicherung	nein
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Verpolungsschutz	Ja
Verschmutzungsgrad	2
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Nein/Nein
MTBF	> 1.800.000 h
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Anschlussdaten	
Anzahl Brückeraufnahmen	8
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,34 … 2,5 mm² / 28 … 14 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	6 mm x 94 mm x 97,8 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60950-1; UL 61010-2-201

DC/DC-Wandler

Eingangsnennspannung (DC): DC 24 V ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 10 V ▸ Ausgangsnennstrom: 0,5 A ▸ DC-OK-Kontakt



	Bestellnr.	VPE
	787-2802	1



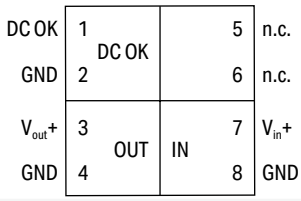
Merkmale:

- DC/DC-Wandler im kompakten 6mm-Gehäuse
- DC/DC-Wandler 787-28xx versorgen Geräte mit DC 5 V, 10 V, 12 V oder 24 V aus einer Versorgung mit DC 24 V oder 48 V, mit einer Ausgangsleistung bis zu 12 W.
- Signalausgang DC-OK zur Überwachung der Ausgangsspannung
- Brückbar zu Geräten der Serien 857 und 2857
- Weitreichende Einsatzmöglichkeiten dank umfangreichem Zulassungspaket

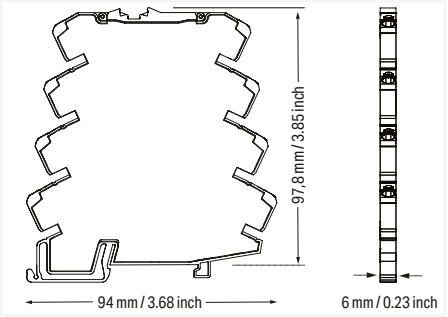
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 15 … 30 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,42 A
Einschaltstrom	≤ 0,5 A (bei Eingangsnennspannung)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\ Nenn}$	DC 10 V
Ausgangsspannungsbereich	±2 %
Ausgangsnennstrom $I_{a\ Nenn}$	0,5 A
Ausgangsnennleistung	5 W
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze – Spitze)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Kurzschluss (rot); 1 x aktiver Signalausgang (U_e, max. 4 mA)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a); LED rot (Kurzschluss)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,19 W; ≤ 0,7 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	89 % (bei Nenneingangsspannung und Nennleistung)
Absicherung	
Interne Sicherung	nein
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Verpolungsschutz	Ja
Verschmutzungsgrad	2
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Nein/Nein
MTBF	> 1.800.000 h
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Anschlussdaten	
Anzahl Brückeraufnahmen	8
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,34 … 2,5 mm² / 28 … 14 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	6 mm x 94 mm x 97,8 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60950-1; UL 61010-2-201

DC/DC-Wandler

Eingangsnennspannung (DC): DC 24 V ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 12 V ▸ Ausgangsnennstrom: 0,5 A ▸ DC-OK-Kontakt



	Bestellnr.	VPE
	787-2805	1

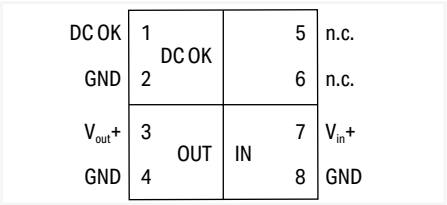


Merkmale:
- DC/DC-Wandler im kompakten 6mm-Gehäuse
- DC/DC-Wandler 787-28xx versorgen Geräte mit DC 5 V, 10 V, 12 V oder 24 V aus einer Versorgung mit DC 24 V oder 48 V, mit einer Ausgangsleistung bis zu 12 W.
- Signalausgang DC-OK zur Überwachung der Ausgangsspannung
- Brückbar zu Geräten der Serien 857 und 2857
- Weitreichende Einsatzmöglichkeiten dank umfangreichem Zulassungspaket

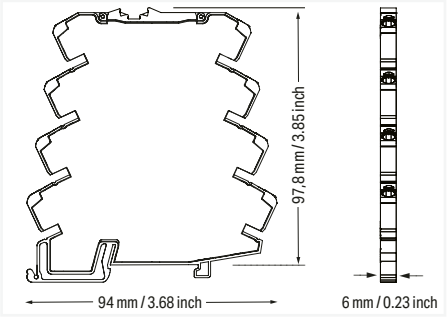
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 15 … 30 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,5 A
Einschaltstrom	≤ 0,5 A (bei Eingangsnennspannung)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 12 V
Ausgangsspannungsbereich	±2 %
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	0,5 A
Ausgangsnennleistung	6 W
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze – Spitze)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Kurzschluss (rot); 1 x aktiver Signalausgang (U_e, max. 4 mA)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a); LED rot (Kurzschluss)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,21 W; ≤ 0,7 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	90 % (bei Nenneingangsspannung und Nennleistung)
Absicherung	
Interne Sicherung	nein
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Verpolungsschutz	Ja
Verschmutzungsgrad	2
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Nein/Nein
MTBF	> 1.800.000 h
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Anschlussdaten	
Anzahl Brückeraufnahmen	8
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,34 … 2,5 mm² / 28 … 14 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	6 mm x 94 mm x 97,8 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60950-1; UL 61010-2-201

DC/DC-Wandler

Eingangsnennspannung (DC): DC 24 V ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 5 V; 10 V; 12 V ▸ Ausgangsnennstrom: 0,5 A ▸ DC-OK-Kontakt



	Bestellnr.	VPE
	787-2810	1



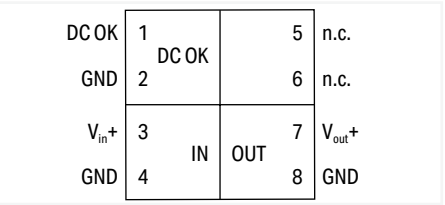
Merkmale:

- DC/DC-Wandler im kompakten 6mm-Gehäuse
- DC/DC-Wandler 787-28xx versorgen Geräte mit DC 5 V, 10 V, 12 V oder 24 V aus einer Versorgung mit DC 24 V oder 48 V, mit einer Ausgangsleistung bis zu 12 W.
- Signalausgang DC-OK zur Überwachung der Ausgangsspannung
- Brückbar zu Geräten der Serien 857 und 2857
- Weitreichende Einsatzmöglichkeiten dank umfangreichem Zulassungspaket

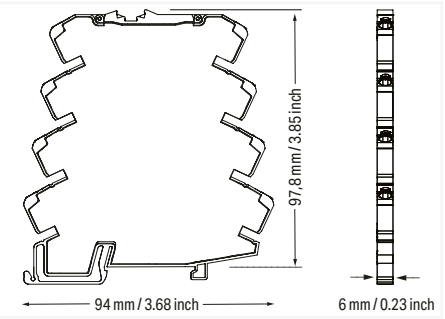
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 15 … 30 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,5 A
Einschaltstrom	≤ 0,5 A (bei Eingangsnennspannung)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 5 / 10 / 12 V (einstellbar über DIP-Schalter)
Ausgangsspannungsbereich	±3 %
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	0,5 A
Ausgangsnennleistung	2,5 W
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze – Spitze)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Kurzschluss (rot); 1 x aktiver Signalausgang (U_e, max. 4 mA)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a); LED rot (Kurzschluss)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,21 W; ≤ 0,7 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	82,5 % (bei Nenneingangsspannung und Nennleistung)
Absicherung	
Interne Sicherung	nein
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Verpolungsschutz	Ja
Verschmutzungsgrad	2
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Nein/Nein
MTBF	> 1.800.000 h
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Anschlussdaten	
Anzahl Brückeraufnahmen	8
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,34 … 2,5 mm² / 28 … 14 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	6 mm x 94 mm x 97,8 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60950-1; UL 61010-2-201

DC/DC-Wandler

Eingangsnennspannung (DC): DC 48 V ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 0,5 A ▸ DC-OK-Kontakt



	Bestellnr.	VPE
	787-2803	1



Merkmale:
- DC/DC-Wandler im kompakten 6mm-Gehäuse
- DC/DC-Wandler 787-28xx versorgen Geräte mit DC 5 V, 10 V, 12 V oder 24 V aus einer Versorgung mit DC 24 V oder 48 V, mit einer Ausgangsleistung bis zu 12 W.
- Signalausgang DC-OK zur Überwachung der Ausgangsspannung
- Brückbar zu Geräten der Serien 857 und 2857
- Weitreichende Einsatzmöglichkeiten dank umfangreichem Zulassungspaket

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	DC 48 V
Eingangsspannungsbereich	DC 40 … 55 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,34 A
Einschaltstrom	≤ 0,5 A (bei Eingangsnennspannung)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	±3 %
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	0,5 A
Ausgangsnennleistung	12 W
Restwelligkeit	≤ 20 mV (Spitze – Spitze)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Kurzschluss (rot); 1 x aktiver Signalausgang (U_e, max. 4 mA)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a); LED rot (Kurzschluss)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 0,29 W; ≤ 1,2 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	91 % (bei Nenneingangsspannung und Nennleistung)
Absicherung	
Interne Sicherung	nein
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Verpolungsschutz	Ja
Verschmutzungsgrad	2
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Ja/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Nein/Nein
MTBF	> 1.800.000 h
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	kein Derating
Anschlussdaten	
Anzahl Brückeraufnahmen	8
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,34 … 2,5 mm² / 28 … 14 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	6 mm x 94 mm x 97,8 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 60950-1; UL 61010-2-201

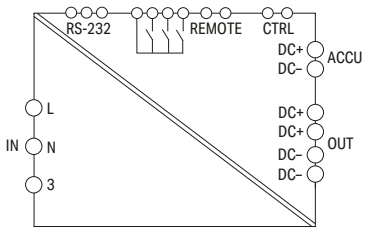
Unterbrechungsfreie WAGO Stromversorgungen (USV) und WAGO Puffermodule

Unterbrechungsfreie WAGO Stromversorgungen (USV) und WAGO Puffermodule

		Seite
	Classic Primär getaktete Stromversorgung; mit integrierter USV-Lade- und Kontrolleinheit; Serie 787	194
	USV-Lade und Kontrolleinheiten Serien 2685/787	196
	Blei-Vlies-Akkumodule Serie 787	204
	Reinblei-Akkumodule Serie 787	210
	Kapazitive Puffermodule Serie 787	212

Primär getaktete Stromversorgung mit integrierter Lade- und Kontrolleinheit ▸ Classic

Produktfamilie Classic, Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 5 A



	Bestellnr.	VPE
	787-1675	1

Merkmale:

- Primär getaktete Stromversorgung mit integrierter Lade- und Kontrolleinheit zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- „Battery control"-Technologie zur schonenden Ladung und vorausschauenden Wartung
- Potentialfreie Kontakte zur Funktionsüberwachung
- Drehschalter zur Einstellung der Pufferzeit vor Ort
- RS-232-Schnittstelle zur Parametrierung und Überwachung
- Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage
- Gekapselt für den Schaltschrankeinbau
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1; PELV gemäß EN 60204

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	AC 100 … 240 V
Eingangsspannungsbereich	AC 85 … 264 V; DC 120 … 372 V
Eingangsspannungsderating	-1,5 %/V (< AC 110 V); -1 %/V (< DC 150 V)
Nennnetzfrequenz-Bereich	44 … 66 Hz; 0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 1,1 A (AC 230 V; DC 5 A); ≤ 2,2 A (AC 110 V; DC 5 A)
Einschaltstrom	≤ 30 A
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Passiv
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V (SELV)
Ausgangsspannungsbereich	DC 23 … 28,5 V (im Netzbetrieb); DC 18,5 … 27,5 V (im Pufferbetrieb)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	5 A
Ausgangsnennleistung	120 W
Restwelligkeit	≤ 50 mV (Spitze – Spitze)
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.; TopBoost
Verhalten bei Überlast	Konstantstrom
Energiespeicher	
Pufferzeit	1 s … 20 min oder dauerhaft; PC-Modus; einstellbar per Software
Zuschaltschwelle	DC 20 … 25,5 V (einstellbar per Software; vorkonfiguriert: DC 22 V)
Speichertyp	Blei-Vlies
Ladestrom	0,3 … 1 A
Ladeschlussspannung	DC 26 … 29,5 V (temperaturgeführt; wahlweise fest eingestellt)
Empfohlenes Akkumodul	787-871, 787-872, 787-873, 787-876, 787-1671
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Alarm (rot); 1 x LED Battery-Charge (gelb); 1 x LED DC OK (grün); 3 x Signalausgang (DC 24 V; max. 200 mA in Summe); 1 x Schnittstelle RS-232
Kommunikation	RS-232-Schnittstelle
Betriebsanzeige	LED grün (DC OK); LED gelb (Battery-Mode); LED rot (Alarm)
Ferneingang	zur Abschaltung des Pufferbetriebs
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 5,2 W (Pufferbetrieb; DC 24 V; 5 A); ≤ 17 W (Netzbetrieb; AC 230 V; DC 24 V; 5 A); ≤ 22 W
Verlustleistung max. $P_{v\,max.}$	30 W (AC 90 V; Ladevorgang)
Wirkungsgrad typ.	88 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 4 A / AC 250 V (Eingangsseite)
Vorsicherung (notwendig)	Für DC-Eingangsspannung ist eine externe DC-Sicherung erforderlich.
Vorsicherung (empfohlen)	Leitungsschutzschalter 6 A, 10 A, 16 A; Charakteristik B oder C
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Isolationsspannung (Sek.-PE)	DC 0,7 kV
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Verpolungsschutz	Ja
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Transientenschutz; primär	Varistor
Überspannungsschutz; sekundär	Interne Schutzbeschaltung; ≤ DC 38 V (im Fehlerfall)
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja, max. 3 Akkumodule zur Verlängerung der Pufferzeit/Nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-3 %/K (> 50 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Schnittstelle
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 1,5 mm² / 0,08 … 1,5 mm² / 28 … 14 AWG
Leitungslänge max.	3 m (Ausgang, Battery-Control)
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	60 mm x 127 mm x 135,5 mm
Montageart	Tragschiene 35

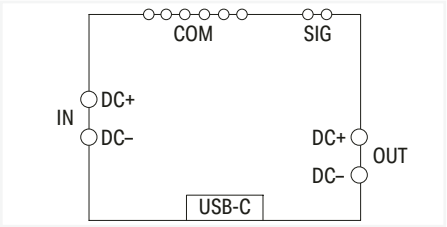
Primär getaktete Stromversorgung mit integrierter Lade- und Kontrolleinheit ▸ Classic

Produktfamilie Classic, Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 5 A

Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61204-3; EN 61558-2-16; UL 60950; UL 508; DNV

USV-Lade- und -Kontrolleinheit

Eingangsnennspannung (DC): DC 24 V ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 4 A



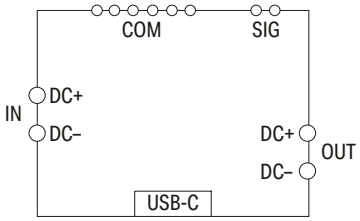
	Bestellnr.	VPE
	2685-1002/601-204	1

Merkmale:
- DC-USV-Modul zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- Potentialfreie Kontakte zur Funktionsüberwachung
- Kommunikationsschnittstelle Modbus RS-485
- Konfiguration über USB-C

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 22,5 … 30 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 4,8 A
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	U_e (im Nennbetrieb); DC 23,5 V (V_{in} - 0,5 V) (Batteriespannung im Pufferbetrieb)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	4 A
Energiespeicher	
Pufferzeit	30 … 35 s bei I_{out} = 4 A
Speichertyp	Supercaps
Kapazität Batterie	0,06625 Ah; 1,59 Wh; 5,724 kJ
Ladezeit typ.	4,5 min
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x potentialfreier Relaiskontakt (max. DC 30 V; 1 A); 1 x LED Status (grün)
Betriebsanzeige	Statische LED (grün, Netzbetrieb); Blinkende LED (grün, 1 Hz, Pufferbetrieb)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A (Eingang)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Verpolungsschutz	Ja
Verschmutzungsgrad	2
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Nein/Nein
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 … +50 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-30 … +65 °C
Relative Feuchte	5 … 95 % (keine Betauung zulässig)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 1,5 mm² / 0,08 … 1,5 mm² / 28 … 14 AWG
Anschlusstyp	Relais
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 0,5 mm² / 28 … 20 AWG
Anschlusstyp	Kommunikation
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 1,5 mm² / 0,08 … 1,5 mm² / 28 … 16 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	63 mm x 120 mm x 108 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	IEC 61010-1 (SELV); IEC 61010-2-201
Normen/Bestimmungen in Vorbereitung	CSA

USV-Lade- und -Kontrolleinheit

Eingangsnennspannung (DC): DC 24 V ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 6 A



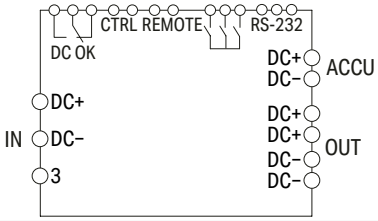
	Bestellnr.	VPE
	2685-1002/408-206	1

Merkmale:
- DC-USV-Modul zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- Potentialfreie Kontakte zur Funktionsüberwachung
- Kommunikationsschnittstelle Modbus RS-485
- Konfiguration über USB-C

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 22,5 … 30 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 6,2 A
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	U_e (im Nennbetrieb); DC 23,5 V (V_{in} - 0,5 V) (Batteriespannung im Pufferbetrieb)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	6 A
Energiespeicher	
Pufferzeit	1 s … 11 min bei I_{out} = 4 A
Speichertyp	LiFePO4
Kapazität Batterie	2,5 Ah; 33 Wh; 118,8 kJ
Ladezeit typ.	60 min
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x potentialfreier Relaiskontakt (max. DC 30 V; 1 A); 1 x LED Status (grün)
Betriebsanzeige	Statische LED (grün, Netzbetrieb); Blinkende LED (grün, 1 Hz, Pufferbetrieb)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A (Eingang)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Verpolungsschutz	Ja
Verschmutzungsgrad	2
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Nein/Nein
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 … +50 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-30 … +55 °C
Relative Feuchte	5 … 95 % (keine Betauung zulässig)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 1,5 mm² / 0,08 … 1,5 mm² / 28 … 14 AWG
Anschlusstyp	Relais
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 0,5 mm² / 28 … 20 AWG
Anschlusstyp	Kommunikation
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 1,5 mm² / 0,08 … 1,5 mm² / 28 … 16 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	63 mm x 120 mm x 108 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	IEC 61010-1 (SELV); IEC 61010-2-201
Normen/Bestimmungen in Vorbereitung	CSA

USV-Lade- und -Kontrolleinheit

Eingangsnennspannung (DC): DC 24 V ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 10 A



	Bestellnr.	VPE
	787-870	1

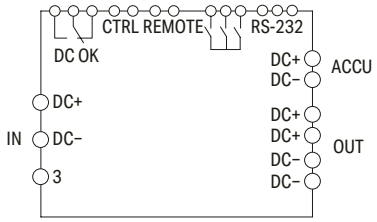
Merkmale:

- Lade- und Kontrolleinheit zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- Strom- und Spannungsüberwachung sowie Parametrierung über LC-Display und RS-232-Schnittstelle
- Aktive Signalausgänge zur Funktionsüberwachung
- Ferneingang zur Abschaltung des gepufferten Ausgangs
- Eingang zur Temperaturerfassung des angeschlossenen Akkus
- Battery-Control (ab Fertigungsnr. 215563) zur Erkennung der Restlebenserwartung und des Akkutyps

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 22 … 29 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,1 A (Leerlauf); ≤ 0,8 A (Ladevorgang); ≤ 10,8 A
Einschaltstrom	≤ 4 A (ohne Last)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	U_e - DC 1 V (im Nennbetrieb); DC 20 … 25,5 V (im Pufferbetrieb)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	10 A
Strombegrenzung	1,1 … 1,4 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Energiespeicher	
Pufferzeit	10 s … 10 min oder dauerhaft; einstellbar
Zuschaltschwelle	DC 20 … 25,5 V (einstellbar)
Speichertyp	Blei-Vlies
Ladestrom	≤ 0,6 A
Ladeschlussspannung	DC 26 … 29,5 V (temperaturgeführt; wahlweise fest eingestellt)
Empfohlenes Akkumodul	787-871, 787-872, 787-873, 787-876, 787-1671
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Warnung (gelb); 1 x LED Fehler (rot); LC-Display; 3 x Signalausgang (DC 24 V; max. 25 mA); 1 x potentialfreier Relaiskontakt (max. DC 30 V; 1 A); 1 x Schnittstelle RS-232; Battery-Control (C+; C-)
Kommunikation	RS-232-Schnittstelle
Betriebsanzeige	LED grün (U_a); LED gelb (Warnung); LED rot (Fehler)
Ferneingang	zur Abschaltung des Pufferbetriebs
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 15 W; ≤ 20 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	95 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Verpolungsschutz	Ja
Verschmutzungsgrad	2
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja, max. 3 Akkumodule zur Verlängerung der Pufferzeit (Temperaturmessung ist nur von einem Akkumodul auswertbar.)/Nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 … +60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 0,5 mm² / 0,08 … 0,5 mm² / 28 … 20 AWG
Leitungslänge max.	3 m (Eingang, Ausgang, Battery-Control)
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	40 mm x 163 mm x 163 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe inklusive Steckverbinder
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; UL 60950; UL 508; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

USV-Lade- und -Kontrolleinheit

Eingangsnennspannung (DC): DC 24 V ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 20 A



	Bestellnr.	VPE
	787-875	1

Merkmale:
- Lade- und Kontrolleinheit zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- Strom- und Spannungsüberwachung sowie Parametrierung über LC-Display und RS-232-Schnittstelle
- Aktive Signalausgänge zur Funktionsüberwachung
- Ferneingang zur Abschaltung des gepufferten Ausgangs
- Eingang zur Temperaturerfassung des angeschlossenen Akkus
- Battery-Control (ab Fertigungsnr. 215563) zur Erkennung der Restlebenserwartung und des Akkutyps

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 22 … 29 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,1 A (Leerlauf); ≤ 1,5 A (Ladevorgang); ≤ 21,5 A
Einschaltstrom	≤ 4 A (ohne Last)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\ Nenn}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	U_e - DC 1 V (im Nennbetrieb); DC 20 … 25,5 V (im Pufferbetrieb)
Ausgangsnennstrom $I_{a\ Nenn}$	20 A
Strombegrenzung	1,1 … 1,3 x $I_{a\ Nenn}$ typ.
Energiespeicher	
Pufferzeit	10 s … 10 min oder dauerhaft; einstellbar
Zuschaltschwelle	DC 20 … 25,5 V (einstellbar)
Speichertyp	Blei-Vlies
Ladestrom	≤ 1 A
Ladeschlussspannung	DC 26 … 29,5 V (temperaturgeführt; wahlweise fest eingestellt)
Empfohlenes Akkumodul	787-871, 787-872, 787-873
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Warnung (gelb); 1 x LED Fehler (rot); LC-Display; 3 x Signalausgang (DC 24 V; max. 25 mA); 1 x potentialfreier Relaiskontakt (max. DC 30 V; 1 A); 1 x Schnittstelle RS-232; Battery-Control (C+; C-)
Kommunikation	RS-232-Schnittstelle
Betriebsanzeige	LED grün (U_a); LED gelb (Warnung); LED rot (Fehler)
Ferneingang	zur Abschaltung des Pufferbetriebs
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 15 W; ≤ 30 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	95 %
Absicherung	
Interne Sicherung	T 25 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Verpolungsschutz	Ja
Verschmutzungsgrad	2
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja, max. 3 Akkumodule zur Verlängerung der Pufferzeit (Temperaturmessung ist nur von einem Akkumodul auswertbar.)/Nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 … +60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Anschlusstyp	Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 0,5 mm² / 0,08 … 0,5 mm² / 28 … 20 AWG
Leitungslänge max.	3 m (Eingang, Ausgang, Battery-Control)
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	57 mm x 171 mm x 163 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe inklusive Steckverbinder
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 60950; UL 60950; UL 508; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

USV-Lade- und -Kontrolleinheit

Eingangsnennspannung (DC): DC 24 V ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 20 A

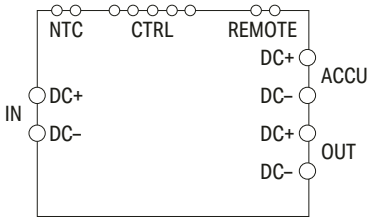
	Bestellnr.	VPE
	2685-1001/601-220	1

Merkmale:
- DC-USV-Modul zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- Potentialfreie Kontakte zur Funktionsüberwachung
- Remote-Funktion über digitale Signale
- Integrierter Speicher durch Zusatzmodule erweiterbar
- Konfiguration über USB-C

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 23,5 … 29 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,1 A (Leerlauf); ≤ 4 A (Ladevorgang); ≤ 44 A
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 … 28 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	20 A; 40 A
Energiespeicher	
Pufferzeit	41 s (1 A) / 1 s (20 A)
Speichertyp	Supercaps
Kapazität Batterie	0,0196 Ah; 0,4704 Wh; 1,69344 kJ
Ladezeit typ.	4,3 min
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	2 x potentialfreier Relaiskontakt (max. DC 30 V; 1 A); 3 x LED (grün/rot/gelb)
Betriebsanzeige	LED grün (DC OK); LED gelb (Warnung); LED rot (Fehler)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Verpolungsschutz	Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Nein/Nein
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 1,5 mm² / 0,08 … 1,5 mm² / 28 … 14 AWG
Anschlusstyp	Relais
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 0,5 mm² / 28 … 20 AWG
Anschlusstyp	Kommunikation
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 1,5 mm² / 0,08 … 1,5 mm² / 28 … 16 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	55 mm x 127 mm x 131,5 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61140; UL 61010-1
Normen/Bestimmungen in Vorbereitung	DNV

USV-Lade- und -Kontrolleinheit

Eingangsnennspannung (DC): DC 24 V ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 40 A



	Bestellnr.	VPE
	787-915	1

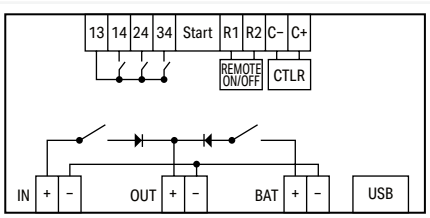
Merkmale:
- DC-USV-Modul zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- Potentialfreie Kontakte zur Funktionsüberwachung
- Ferneingang zur Abschaltung des gepufferten Ausgangs
- Eingang zur Temperaturerfassung des angeschlossenen Akkus
- Batterieinnenwiderstandsmessung zur Diagnose der Batterien, deren Anschlussleitung und Sicherung

Sicherheitshinweis
Für Nordamerika: Nur Batterien mit entsprechenden Sicherheitszulassungen verwenden!

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 22 … 28 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,16 A (Leerlauf); ≤ 4 A (Ladevorgang); ≤ 44 A
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	U_e (im Nennbetrieb); DC 19,5 … 26,5 V (Batteriespannung im Pufferbetrieb)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	40 A
Energiespeicher	
Pufferzeit	lastabhängig
Zuschaltschwelle	DC 21,5 … 22,5 V (einstellbar)
Speichertyp	Blei-Vlies
Ladestrom	1 … 4 A (einstellbar in 1A-Schritten über DIP-Schalter, Voreinstellung: 2 A)
Ladeschlussspannung	DC 26,4 … 29 V (temperaturgeführt mit NTC; ohne Temperaturfühler: DC 27,2 V)
Empfohlenes Akkumodul	Typ: VRLA 24 V; 7 … 40 Ah
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED Power (grün); 1 x LED UPS (gelb); 1 x LED Warning (rot); 2 x potentialfreier Relaiskontakt (max. DC 30 V; 1 A)
Betriebsanzeige	LED grün (Betrieb); LED gelb (Pufferbetrieb/Aufladung); LED rot (Warnung)
Ferneingang	zur Abschaltung des Pufferbetriebs
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 4 W; ≤ 22,5 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	97 % (Nennbetrieb); 85 % (Ladevorgang)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 6,3 A (Ladekreis)
Vorsicherung (empfohlen)	T 50 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Verpolungsschutz	Ja
Verschmutzungsgrad	2
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Nein/Nein
MTBF	600.000 h (40 °C; gemäß SN 29500)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 … +50 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-20 … +55 °C
Relative Feuchte	5 … 95 % (keine Betauung zulässig)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,75 … 16 mm² / 0,75 … 25 mm² / 18 … 4 AWG
Anschlusstyp	Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	68 mm x 181 mm x 162 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 62368-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3
Normen/Bestimmungen in Vorbereitung	CSA

USV-Lade- und -Kontrolleinheit

Eingangsnennspannung (DC): DC 24 V ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 40 A



	Bestellnr.	VPE
	2685-2001/100-240	1

Merkmale:
- DC-USV-Modul zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- Potentialfreie Kontakte zur Funktionsüberwachung
- Remotefunktion über digitale Signale
- Aktive Signalausgänge zur Funktionsüberwachung
- Parallelbetrieb mehrerer angeschlossener Speicher-Module möglich
- Battery-Control zur Erkennung des Akkutyps und -zustands
- Konfiguration über USB-C

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 18 … 30 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,1 A (Leerlauf); ≤ 7 A (Ladevorgang); ≤ 40 A (max.)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 … 30 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	40 A
Energiespeicher	
Speichertyp	Blei-Vlies
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	3 x potentialfreier Relaiskontakt parametrierbar für Alarm/Batterie Modus/ Lademodus; 1 x Digitaler Eingang für Start im Batteriemodus; 1 x Unterbrechungskontakt zur Fernabschaltung im Pufferbetrieb; 3 x Status LED (rot/ gelb/grün)
Betriebsanzeige	LED grün (DC OK); LED gelb (Lade-/Pufferbetrieb); LED rot (Fehler)
Absicherung	
Interne Sicherung	nein
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	I / IP20; gemäß EN 60529
Verpolungsschutz	Ja
Verschmutzungsgrad	2
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Nein/Nein
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Externer Energiespeicher
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Anschlusstyp	Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 2,5 mm² / 0,2 … 2,5 mm² / 24 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	45 mm x 127 mm x 128,5 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1 (SELV); EN 61010-2-201 (PELV); UL 61010
Normen/Bestimmungen in Vorbereitung	DNV

USV-Lade- und -Kontrolleinheit

Eingangsnennspannung (DC): DC 24 V ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 40 A

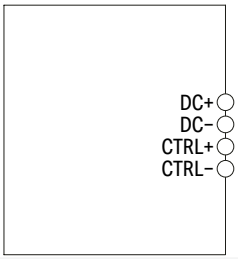
	Bestellnr.	VPE
	2685-2501/603-240	1

Merkmale:
- Energiespeichermodul zur Erweiterung einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- Remotefunktion über digitale Signale
- Einfach vorkonfektionierte Steckverbindungen
- Parallelbetrieb mehrerer Module möglich

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	DC 24 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,1 A (Leerlauf); ≤ 4 A (Ladevorgang); ≤ 44 A
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 22 … 28 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	40 A
Energiespeicher	
Speichertyp	Supercaps
Kapazität Batterie	0,133 Ah; 3,192 Wh; 11,4912 kJ
Ladezeit typ.	32 min
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	3 x LED (grün/rot/gelb)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Verpolungsschutz	Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Nein
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	77 mm x 127 mm x 139 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1 (SELV); EN 61010-2-201 (PELV); UL 61010-1
Normen/Bestimmungen in Vorbereitung	DNV

Blei-Vlies-Akku-Modul

Eingangsnennspannung (DC): DC 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 5 A ▸ Kapazität Batterie: 0,8 Ah ▸ Battery-Control (C+; C-)



	Bestellnr.	VPE
	787-1671	1

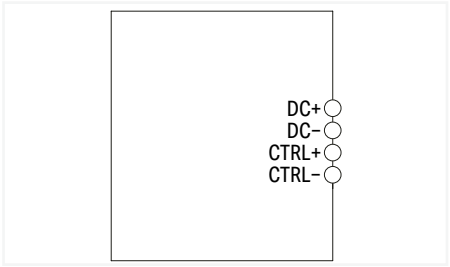
Merkmale:
- Blei-Vlies-Akkumodul (AGM) zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- Anschaltbar an die USV-Lade- und -Kontrolleinheiten 787-870 und 787-875 sowie an das Netzgerät mit integrierter USV-Lade- und -Kontrolleinheit 787-1675
- Parallelschaltbar zur Erhöhung der Pufferzeit
- Mit integriertem Temperaturfühler
- Befestigung auf Tragschiene 35
- Battery-Control (ab Fertigungsnr. 216570) zur Erkennung der Restlebenserwartung und des Akkutyps

Hinweis
Bei Parallelschaltung bitte Akkukapazitätseinstellung in der USV-Lade- und -Kontrolleinheit auf „OFF" schalten.

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	DC 24 V
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	5 A
Energiespeicher	
Speichertyp	Blei-Vlies
Kapazität Batterie	0,8 Ah; 19,2 Wh; 69,12 kJ
Ladestrom	0,2 A (empfohlen)
Ladeschlussspannung	DC 27 V (25 °C)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Battery-Control (C+; C-)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 10 A / AC 250 V
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Verschmutzungsgrad	2
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Lebensdauer typ.	5 / 4 / 2 a (20 / 30 / 40 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-15 … +40 °C (-20 … +40 °C beim Entladen)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-20 … +40 °C
Relative Feuchte	5 … 80 % (keine Betauung zulässig)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Battery-Control
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Leitungslänge max.	3 m
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201
Normen/Bestimmungen in Vorbereitung	UL 508

Blei-Vlies-Akku-Modul

Eingangsnennspannung (DC): DC 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 7,5 A ▸ Kapazität Batterie: 1,2 Ah ▸ Battery-Control (C+; C-)



	Bestellnr.	VPE
	787-876	1

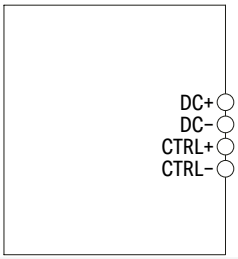
Merkmale:
- Blei-Vlies-Akkumodul (AGM) zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- Anschaltbar an die USV-Lade- und -Kontrolleinheit 787-870 sowie an das Netzgerät mit integrierter USV-Lade- und -Kontrolleinheit 787-1675
- Parallelschaltbar zur Erhöhung der Pufferzeit
- Mit integriertem Temperaturfühler
- Befestigung auf Tragschiene 35
- Battery-Control (ab Fertigungsnr. 216570) zur Erkennung der Restlebenserwartung und des Akkutyps

Hinweis
Bei Parallelschaltung bitte Akkukapazitätseinstellung in der USV-Lade- und -Kontrolleinheit auf „OFF“ schalten.

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$	DC 24 V
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\ Nenn}$	DC 24 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\ Nenn}$	7,5 A
Energiespeicher	
Speichertyp	Blei-Vlies
Kapazität Batterie	1,2 Ah; 28,8 Wh; 103,68 kJ
Ladestrom	≤ 0,3 A
Ladeschlussspannung	DC 27 V (25 °C)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Battery-Control (C+; C-)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 15 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Verschmutzungsgrad	2
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Lebensdauer typ.	5 / 4 / 2 a (20 / 30 / 40 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 … +40 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-20 … +40 °C
Relative Feuchte	5 … 80 % (keine Betauung zulässig)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Battery-Control
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Leitungslänge max.	3 m (Eingang, Ausgang, Battery-Control)
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Hinweis (Abmessungen)	Höhe inklusive Steckverbinder
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	Akku VDS-geprüft; UL 508

Blei-Vlies-Akku-Modul

Eingangsnennspannung (DC): DC 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 20 A ▸ Kapazität Batterie: 3,2 Ah ▸ Battery-Control (C+; C-)



	Bestellnr.	VPE
	787-871	1

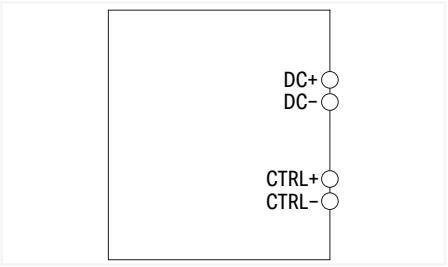
Merkmale:
- Blei-Vlies-Akkumodul (AGM) zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- Anschaltbar an die USV-Lade- und -Kontrolleinheit 787-870 oder 787-875 sowie an das Netzgerät mit integrierter USV-Lade- und -Kontrolleinheit 787-1675
- Parallelschaltbar zur Erhöhung der Pufferzeit
- Mit integriertem Temperaturfühler
- Befestigung auf Montageplatte über durchgehende Tragschiene
- Battery-Control (ab Fertigungsnr. 216654) zur Erkennung der Restlebenserwartung und des Akkutyps

Hinweis
Bei Parallelschaltung bitte Akkukapazitätseinstellung in der USV-Lade- und -Kontrolleinheit auf „OFF“ schalten.

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	DC 24 V
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	20 A
Energiespeicher	
Speichertyp	Blei-Vlies
Kapazität Batterie	3,2 Ah
Ladestrom	≤ 0,8 A
Ladeschlussspannung	DC 27 V (25 °C)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Battery-Control (C+; C-)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 25 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Verschmutzungsgrad	2
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Lebensdauer typ.	5 / 4 / 2 a (20 / 30 / 40 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 … +40 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-20 … +40 °C
Relative Feuchte	5 … 80 % (keine Betauung zulässig)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Battery-Control
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Leitungslänge max.	3 m (Eingang, Ausgang, Battery-Control)
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Montageart	Schraubbefestigung
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	Akku VDS-geprüft; UL 508

Blei-Vlies-Akku-Modul

Eingangsnennspannung (DC): DC 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 40 A ▸ Kapazität Batterie: 12 Ah ▸ Battery-Control (C+; C-)



	Bestellnr.	VPE
	787-873	1

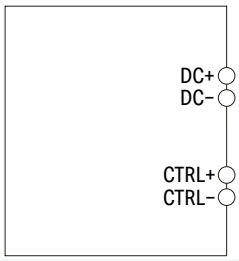
Merkmale:
- Blei-Vlies-Akkumodul (AGM) zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- Anschaltbar an die USV-Lade- und -Kontrolleinheit 787-870 oder 787-875 sowie an das Netzgerät mit integrierter USV-Lade- und -Kontrolleinheit 787-1675
- Parallelschaltbar zur Erhöhung der Pufferzeit
- Mit integriertem Temperaturfühler
- Befestigung auf Montageplatte über durchgehende Tragschiene
- Battery-Control (ab Fertigungsnr. 213412) zur Erkennung der Restlebenserwartung und des Akkutyps

Hinweis
Bei Parallelschaltung bitte Akkukapazitätseinstellung in der USV-Lade- und -Kontrolleinheit auf „OFF“ schalten.

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	DC 24 V
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	40 A
Energiespeicher	
Speichertyp	Blei-Vlies
Kapazität Batterie	12 Ah
Ladestrom	≤ 3 A
Ladeschlussspannung	DC 27 V (25 °C)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Battery-Control (C+; C-)
Absicherung	
Interne Sicherung	2 x T 25 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Verschmutzungsgrad	2
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Lebensdauer typ.	5 / 4 / 2 a (20 / 30 / 40 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 … +40 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-20 … +40 °C
Relative Feuchte	5 … 80 % (keine Betauung zulässig)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Anschlusstyp	Battery-Control
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Leitungslänge max.	3 m (Eingang, Ausgang, Battery-Control)
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Montageart	Schraubbefestigung
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	Akku VDS-geprüft; UL 508

Blei-Vlies-Akku-Modul

Eingangsnennspannung (DC): DC 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 40 A ▸ Kapazität Batterie: 7 Ah ▸ Battery-Control (C+; C-)



	Bestellnr.	VPE
	787-872	1

Merkmale:
- Blei-Vlies-Akkumodul (AGM) zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV)
- Anschaltbar an die USV-Lade- und -Kontrolleinheit 787-870 oder 787-875 sowie an das Netzgerät mit integrierter USV-Lade- und -Kontrolleinheit 787-1675
- Parallelschaltbar zur Erhöhung der Pufferzeit
- Mit integriertem Temperaturfühler
- Befestigung auf Montageplatte über durchgehende Tragschiene
- Battery-Control (ab Fertigungsnr. 213987) zur Erkennung der Restlebenserwartung und des Akkutyps

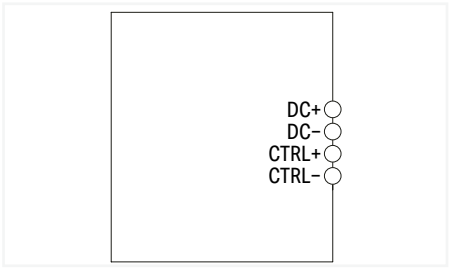
Hinweis
Bei Parallelschaltung bitte Akkukapazitätseinstellung in der USV-Lade- und -Kontrolleinheit auf „OFF“ schalten.

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	DC 24 V
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	40 A
Energiespeicher	
Speichertyp	Blei-Vlies
Kapazität Batterie	7 Ah
Ladestrom	≤ 1,8 A
Ladeschlussspannung	DC 27 V (25 °C)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Battery-Control (C+; C-)
Absicherung	
Interne Sicherung	2 x T 25 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Verschmutzungsgrad	2
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Lebensdauer typ.	5 / 4 / 2 a (20 / 30 / 40 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 … +40 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-20 … +40 °C
Relative Feuchte	5 … 80 % (keine Betauung zulässig)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Anschlusstyp	Battery-Control
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Leitungslänge max.	3 m (Eingang, Ausgang, Battery-Control)
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Montageart	Schraubbefestigung
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	Akku VDS-geprüft; UL 508

Reinblei-Akku-Modul

Eingangsnennspannung (DC): DC 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 20 A ▸ Kapazität Batterie: 2,5 Ah ▸ Battery-Control (C+; C-)

Abbildung ähnlich



	Bestellnr.	VPE
	787-878/000-2500	1

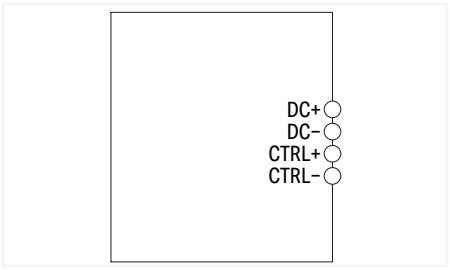
Merkmale:
- Batteriemodul mit Reinblei-Akkus: 12 x CYCLON Batterie (D-Cell) pro Modul
- Variable Befestigungsmöglichkeiten
- Intelligentes Batteriemanagement (Battery-Control)
- Optional lackierte Leiterplatte
- Steckbare Anschlusstechnik (WAGO MULTI CONNECTION SYSTEM)

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$	DC 24 V
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\ Nenn}$	DC 24 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\ Nenn}$	20 A
Energiespeicher	
Speichertyp	Reinblei
Kapazität Batterie	2,5 Ah
Ladestrom	≤ 5 A
Ladeschlussspannung	DC 27 V (25 °C)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Battery-Control (C+; C-)
Absicherung	
Interne Sicherung	T 25 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	I
Verschmutzungsgrad	2
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Nein
Lebensdauer typ.	15 / 8 / 4 a (20 / 30 / 40 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 … +60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +60 °C
Relative Feuchte	5 … 80 % (keine Betauung zulässig)
Selbstentladung	3 %/Monat bei 20 °C
Inbetriebnahme	spätestens nach 6 Monaten bei 30 … 40 °C
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Anschlusstyp	Battery-Control
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Leitungslänge max.	3 m
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Montageart	Direktverschraubung; optional Tragschienenmontage (EN 60715)
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE

Reinblei-Akku-Modul

Eingangsnennspannung (DC): DC 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 40 A ▸ Kapazität Batterie: 13 Ah ▸ Battery-Control (C+; C-)

Abbildung ähnlich



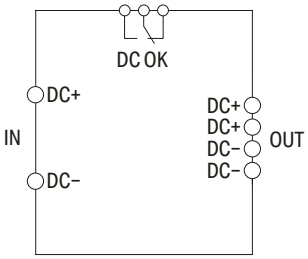
	Bestellnr.	VPE
	787-878/001-3000	1

Merkmale:
- Batteriemodul mit Reinblei-Akkus: 2 x Genesis EPX pro Modul
- Intelligentes Batteriemanagement (Battery-Control)
- Optional lackierte Leiterplatte
- Steckbare Anschlusstechnik (WAGO *MULTI CONNECTION SYSTEM*)

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	DC 24 V
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	40 A
Energiespeicher	
Speichertyp	Reinblei
Kapazität Batterie	13 Ah
Ladestrom	≤ 5 A
Ladeschlussspannung	DC 27 V (25 °C)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	Battery-Control (C+; C-)
Absicherung	
Interne Sicherung	2 x T 25 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Überspannungskategorie	I
Verschmutzungsgrad	2
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Nein
Lebensdauer typ.	15 / 8 / 4 a (20 / 30 / 40 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 … +60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +60 °C
Relative Feuchte	5 … 80 % (keine Betauung zulässig)
Selbstentladung	3 %/Monat bei 20 °C
Inbetriebnahme	spätestens nach 6 Monaten bei 30 … 40 °C
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Anschlusstyp	Battery-Control
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Leitungslänge max.	3 m
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Montageart	Direktverschraubung
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE

Kapazitives Puffermodul

Eingangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 10 A ▸ Pufferzeit: 0,06 … 7,2 s je nach Laststrom und Zuschaltschwelle



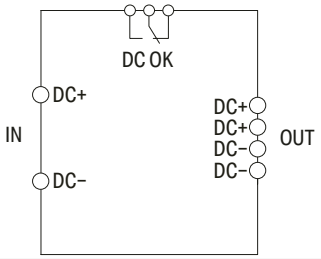
	Bestellnr.	VPE
	787-880	1

Merkmale:
- Kapazitives Puffermodul zur Überbrückung kurzzeitiger Spannungseinbrüche oder Lastschwankungen
- Zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung
- Interne Diode zwischen Ein- und Ausgang, dadurch Betrieb mit entkoppeltem Ausgang möglich
- Einfache Parallelschaltung von Modulen zur Verlängerung der Pufferzeit oder Erhöhung des Pufferstroms möglich
- Potentialfreier Kontakt zur Überwachung des Ladezustands

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 20 … 30 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,06 A (Leerlauf); ≤ 1 A (Ladevorgang); ≤ 11 A
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	U_e - DC 0,5 V (im Nennbetrieb); DC 20,4 … 24 V (im Pufferbetrieb)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	10 A
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Energiespeicher	
Pufferzeit	0,06 … 7,2 s je nach Laststrom und Zuschaltschwelle
Zuschaltschwelle	DC 20 … 24 V (einstellbar)
Speichertyp	Supercaps
Ladezeit typ.	5 min
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Charge (gelb); 1 x LED DC not OK (rot); 1 x potentialfreier Relaiskontakt (max. DC 30 V; 1 A)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a > 20 V); LED gelb (Aufladung); LED rot (U_a < 20 V)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,5 W; ≤ 6,5 W (Nennlast)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Verpolungsschutz	Ja
Verschmutzungsgrad	2
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Nein
MTBF	typ. 87.600 h (bei 25 °C); typ. 30.500 h (bei 40 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 … +50 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-10 … +60 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang/Relais
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	57 mm x 163 mm x 179 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe inklusive Steckverbinder
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 60950; UL 508; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

Kapazitives Puffermodul

Eingangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 20 A ▸ Pufferzeit: 0,17 … 16,5 s je nach Laststrom und Zuschaltschwelle



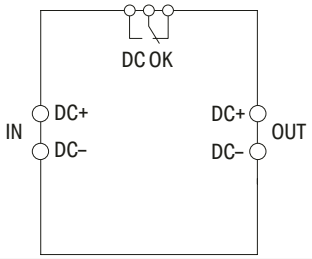
	Bestellnr.	VPE
	787-881	1

Merkmale:
- Kapazitives Puffermodul zur Überbrückung kurzzeitiger Spannungseinbrüche oder Lastschwankungen
- Zum Aufbau einer unterbrechungsfreien Stromversorgung
- Interne Diode zwischen Ein- und Ausgang, dadurch Betrieb mit entkoppeltem Ausgang möglich
- Einfache Parallelschaltung von Modulen zur Verlängerung der Pufferzeit oder Erhöhung des Pufferstroms möglich
- Potentialfreier Kontakt zur Überwachung des Ladezustands

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 20 … 30 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,06 A (Leerlauf); ≤ 1 A (Ladevorgang); ≤ 22 A
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	U_e - DC 1 V (im Nennbetrieb); DC 20,4 … 24 V (im Pufferbetrieb)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	20 A
Strombegrenzung	1,1 x $I_{a\,Nenn}$ typ.
Energiespeicher	
Pufferzeit	0,17 … 16,5 s je nach Laststrom und Zuschaltschwelle
Zuschaltschwelle	DC 20 … 24 V (einstellbar)
Speichertyp	Supercaps
Ladezeit typ.	5 min
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED Charge (gelb); 1 x LED DC not OK (rot); 1 x potentialfreier Relaiskontakt (max. DC 30 V; 1 A)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a > 20 V); LED gelb (Aufladung); LED rot (U_a < 20 V)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,5 W; ≤ 15 W (Nennlast)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Verpolungsschutz	Ja
Verschmutzungsgrad	2
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Nein
MTBF	typ. 87.600 h (bei 25 °C); typ. 30.500 h (bei 40 °C)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 … +50 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-10 … +60 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Anschlusstyp	Relais
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	57 mm x 181 mm x 179 mm
Hinweis (Abmessungen)	Höhe inklusive Steckverbinder
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 60950; UL 508; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

Kapazitives Puffermodul

Eingangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangsnennstrom: 40 A ▸ Pufferzeit: 0,3 … 6,6 s je nach Laststrom und Temperatur



	Bestellnr.	VPE
	787-916	1

Merkmale:
- Kapazitives Puffermodul zur Überbrückung kurzzeitiger Spannungseinbrüche oder Lastschwankungen
- Interne Diode zwischen Ein- und Ausgang, dadurch Betrieb mit entkoppeltem Ausgang möglich
- Potentialfreier Kontakt zur Überwachung des Ladezustands

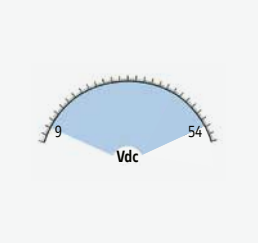
Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	DC 23 … 30 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 0,06 A (Leerlauf); ≤ 0,8 A (Ladevorgang); ≤ 40,8 A
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	U_e - DC 0,5 V (Netzbetrieb; I_a = 20 A); U_e - DC 0,8 V (Netzbetrieb; I_a = 40 A); DC 20 … 29 V (Pufferbetrieb)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	40 A
Energiespeicher	
Pufferzeit	0,3 … 6,6 s je nach Laststrom und Temperatur
Speichertyp	Supercaps
Nennspannung	32,4 V
Nutzbarer Energieinhalt typ.	500 Ws
Ladezeit typ.	2,5 min
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED DC OK (grün); 1 x LED UPS (gelb); 1 x LED Warning (rot); 1 x potentialfreier Relaiskontakt (max. DC 30 V; 1 A)
Betriebsanzeige	LED grün (DC OK); LED gelb (Pufferbetrieb/Aufladung); LED rot (Warnung)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,9 W (Betrieb ohne entkoppelten Ausgang); ≤ 11,5 W (Betrieb mit entkoppeltem Ausgang; I_a = 20 A); ≤ 33,5 W (Betrieb mit entkoppeltem Ausgang; I_a = 40 A)
Wirkungsgrad typ.	96,5 %
Absicherung	
Interne Sicherung	nein
Vorsicherung (empfohlen)	T 40 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Verpolungsschutz	Ja
Verschmutzungsgrad	2
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Nein/Nein
Lebensdauer	74.000 h (25 °C; I_a = 40 A); 28.200 h (40 °C; I_a = 40 A)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 … +50 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-10 … +60 °C
Relative Feuchte	5 … 95 % (keine Betauung zulässig)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,75 … 16 mm² / 0,75 … 25 mm² / 18 … 4 AWG
Anschlusstyp	Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	68 mm x 181 mm x 162 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 62368-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3
Normen/Bestimmungen in Vorbereitung	CSA

WAGO Redundanzmodule

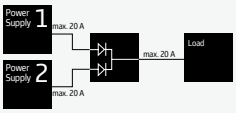
WAGO Redundanzmodule

		Seite
	Redundanzmodule Serie 787	219

7



Universell einsetzbar
- Einsatz der Diodenredundanzmodule (787-783 und -785) für Netzgeräte mit 12 V, 15 V, 24 V oder auch 48 V dank des weiten Spannungsbereichs



Hohe Belastbarkeit
- Leistungsdioden in jedem Eingangspfad mit hoher Überlastfähigkeit, auch geeignet für Netzgeräte mit TopBoost oder PowerBoost
- Ausgangsströme bis zu 76 A dank Parallelschaltung der Eingangspfade

Signalisierung
- Anzeige der Präsenz von Ein-bzw. Ausgangsspannung mittels dreier LEDs
- Optional Signalisierung eines Stromversorgungsausfalls am Eingang durch potentialfreien Meldekontakt*

* nur bei 787-885 und -886

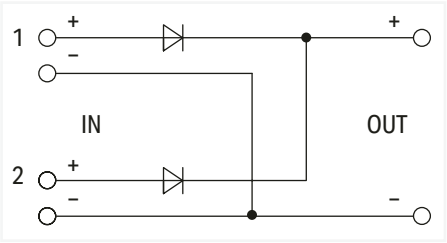
Verlustarm
- Geringe Verlustleistung durch aktiv-schaltende MOSFETs*
- Inklusive MOSFET-Funktionsüberwachung*

* nur bei 787-1685

7

Redundanzmodul

Eingangsnennspannung (DC): 2 x DC 24 V ▸ Eingangsstrom: 2 x 40 A ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangstrom: 76 A



	Bestellnr.	VPE
	787-785	1

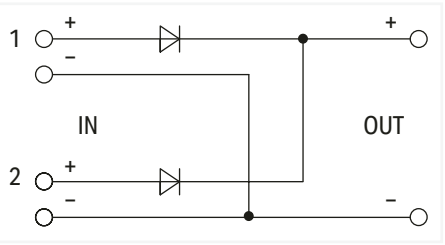
Merkmale:
- Redundanzmodul, mit 2 Eingängen, zur Entkopplung von 2 Netzgeräten
- Zum Aufbau einer redundanten und ausfallsicheren Stromversorgung
- Mit LED zur Überwachung der Eingangsspannungen vor Ort und aus der Ferne

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$	2 x DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	2 x DC 9 … 54 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 40 A (je Pfad); ≤ 76 A (in Summe)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\ Nenn}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 9 … 54 V (U_e - Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 500 mV (Eingang/Ausgang)
Ausgangsnennstrom $I_{a\ Nenn}$	40 A (Redundanzbetrieb); 76 A (Parallelbetrieb); 65 A (Parallelbetrieb [UL])
Ausgangsnennleistung	1824 W
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED IN1 (grün); 1 x LED IN2 (grün); 1 x LED OUT (grün)
Betriebsanzeige	2 x LED grün (U_e > DC 7,5 V); 1 x LED grün (U_a > DC 7,5 V)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 38 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	97 %
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungsschutz; sekundär	Nein
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Nein/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Nein
MTBF	> 10 Mio. h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,66 %/K (55 °C < T_u ≤ 70 °C)
Schock- und Vibrationsfestigkeit	Schock: 15g (gemäß EN 60068-2-27)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	1,5 … 16 mm² / 1,5 … 16 mm² / 16 … 6 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	UL 508

Redundanzmodul

Eingangsnennspannung (DC): 2 x DC 24 V ▸ Eingangsstrom: 2 x 40 A ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangstrom: 76 A

Abbildung ähnlich



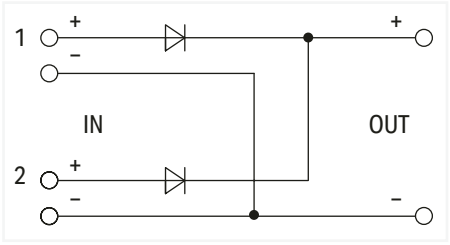
	Bestellnr.	VPE
	787-785/000-040	1

Merkmale:
- Redundanzmodul, mit 2 Eingängen, zur Entkopplung von 2 Netzgeräten
- Zum Aufbau einer redundanten und ausfallsicheren Stromversorgung
- Mit LED zur Überwachung der Eingangsspannungen vor Ort und aus der Ferne

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	2 x DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	2 x DC 9 … 54 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 40 A (je Pfad); ≤ 76 A (in Summe)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 9 … 54 V (U_e - Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 500 mV (Eingang/Ausgang)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	40 A (Redundanzbetrieb); 76 A (Parallelbetrieb); 65 A (Parallelbetrieb [UL])
Ausgangsnennleistung	1824 W
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED IN1 (grün); 1 x LED IN2 (grün); 1 x LED OUT (grün)
Betriebsanzeige	2 x LED grün (U_e > DC 7,5 V); 1 x LED grün (U_a > DC 7,5 V)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 38 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	97 %
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungsschutz; sekundär	Nein
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Nein/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Nein
MTBF	> 10 Mio. h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,66 %/K (55 °C < T_u ≤ 70 °C)
Schock- und Vibrationsfestigkeit	Schock: 15g (gemäß EN 60068-2-27)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	1,5 … 16 mm² / 1,5 … 16 mm² / 16 … 6 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	UL 508; ATEX; IECEx; ANSI/ISA 12.12.01 (Class I Div. 2)

Redundanzmodul

Eingangsnennspannung (DC): 2 x DC 24 V ▸ Eingangsstrom: 2 x 12,5 A ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangstrom: 25 A



	Bestellnr.	VPE
	787-783	1

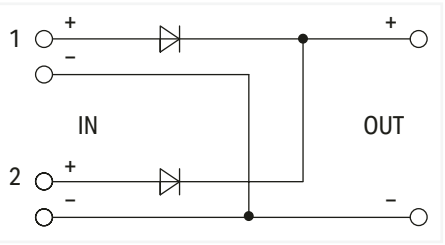
Merkmale:
- Redundanzmodul, mit 2 Eingängen, zur Entkopplung von 2 Netzgeräten
- Zum Aufbau einer redundanten und ausfallsicheren Stromversorgung
- Mit LED zur Überwachung der Eingangsspannungen vor Ort und aus der Ferne

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	2 x DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	2 x DC 9 … 54 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 12,5 A (je Pfad); ≤ 25 A (in Summe)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 9 … 54 V (U_e - Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 0,8 V (Eingang/Ausgang)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	12,5 A (Redundanzbetrieb); 25 A (Parallelbetrieb)
Ausgangsnennleistung	600 W
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED IN1 (grün); 1 x LED IN2 (grün); 1 x LED OUT (grün)
Betriebsanzeige	2 x LED grün (U_e > DC 7,5 V); 1 x LED grün (U_a > DC 7,5 V)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 19 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	96 %
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungschutz; sekundär	Nein
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Nein/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Nein
MTBF	> 10 Mio. h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,66 %/K (55 °C < T_u ≤ 70 °C)
Schock- und Vibrationsfestigkeit	Schock: 15g (gemäß EN 60068-2-27)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 6 mm² / 0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	UL 508

Redundanzmodul

Eingangsnennspannung (DC): 2 x DC 24 V ▸ Eingangsstrom: 2 x 12,5 A ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangstrom: 25 A

Abbildung ähnlich



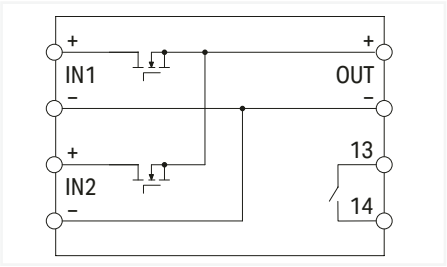
	Bestellnr.	VPE
	787-783/000-040	1

Merkmale:
- Redundanzmodul, mit 2 Eingängen, zur Entkopplung von 2 Netzgeräten
- Zum Aufbau einer redundanten und ausfallsicheren Stromversorgung
- Mit LED zur Überwachung der Eingangsspannungen vor Ort und aus der Ferne

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	2 x DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	2 x DC 9 … 54 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 12,5 A (je Pfad); ≤ 25 A (in Summe)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 9 … 54 V (U_e - Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 0,8 V (Eingang/Ausgang)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	12,5 A (Redundanzbetrieb); 25 A (Parallelbetrieb)
Ausgangsnennleistung	600 W
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED IN1 (grün); 1 x LED IN2 (grün); 1 x LED OUT (grün)
Betriebsanzeige	2 x LED grün (U_e > DC 7,5 V); 1 x LED grün (U_a > DC 7,5 V)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 19 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	96 %
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungsschutz; sekundär	Nein
Kurzschlussfest/Leerlauffest	Nein/Ja
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Nein
MTBF	> 10 Mio. h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-2,66 %/K (55 °C < T_u ≤ 70 °C)
Schock- und Vibrationsfestigkeit	Schock: 15g (gemäß EN 60068-2-27)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 6 mm² / 0,5 … 6 mm² / 20 … 10 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	UL 508; ATEX; IECEx; ANSI/ISA 12.12.01 (Class I Div. 2)

Redundanzmodul

Eingangsnennspannung (DC): 2 x DC 24 V ▸ Eingangsstrom: 2 x 40 A ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangstrom: 40 A



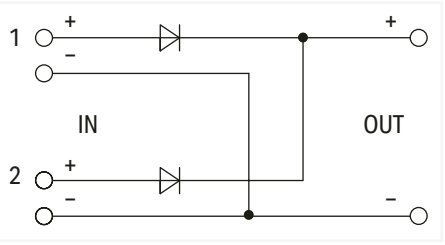
	Bestellnr.	VPE
	787-1685	1

Merkmale:
- Redundanzmodul mit verlustarmen MOSFET zur Entkopplung von zwei Stromversorgungen
- Zum Aufbau einer redundanten und ausfallsicheren Stromversorgung
- Dauerstrom am Ausgang: DC 40 A, in beliebigem Verhältnis aus beiden Eingängen (z. B. 20 A / 20 A oder 0 A / 40 A)
- Geeignet für Stromversorgungen mit PowerBoost und TopBoost
- Konturengleich mit den Stromversorgungen Classic Power
- Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61140/UL 60950-1

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$	2 x DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	2 x DC 10 … 36 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 40 A (je Pfad); ≤ 40 A (in Summe)
PowerBoost Eingang	DC 60 A (4 s); DC 50 A (8 s)
TopBoost Eingang	DC 100 A (50 ms)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\ Nenn}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 10 … 36 V (U_e - Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 100 mV (Eingang/Ausgang)
Ausgangsnennstrom $I_{a\ Nenn}$	40 A (Redundanzbetrieb); 40 A (Parallelbetrieb)
Ausgangsnennleistung	960 W
Schaltfrequenz	5 kHz
PowerBoost	DC 120 A (4 s); DC 100 A (8 s)
TopBoost	DC 200 A (50 ms)
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED IN1 (grün); 1 x LED IN2 (grün); 1 x Meldekontakt DC OK (IN1 und IN2 > DC 10 V)
Betriebsanzeige	2 x LED grün (U_a > DC 10 V)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,5 W; ≤ 9,5 W (Nennlast)
Wirkungsgrad typ.	99,5 %
Absicherung	
Interne Sicherung	nein
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Verpolungsschutz	Ja
Verschmutzungsgrad	2
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Nein
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Derating	-1,5 %/K (> 65 °C)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Anschlusstyp	Signalisierung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61010-2-201; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; UL 60950; UL 508; DNV; EN 61140

Redundanzmodul

Eingangsnennspannung (DC): 2 x DC 24 V ▸ Eingangsstrom: 2 x 20 A ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 24 V ▸ Ausgangstrom: 40 A



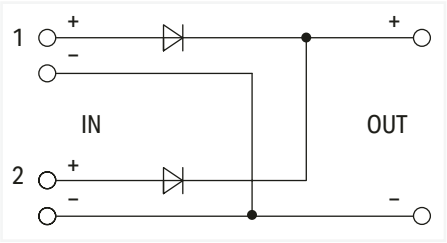
Bestellnr.	VPE
787-885	1

Merkmale:
- Redundanzmodul, mit 2 Eingängen, zur Entkopplung von 2 Netzgeräten
- Zum Aufbau einer redundanten und ausfallsicheren Stromversorgung
- Mit LED und potentialfreiem Kontakt, zur Überwachung der Eingangsspannungen vor Ort und aus der Ferne

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$	2 x DC 24 V
Eingangsspannungsbereich	2 x DC 18 … 30 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 20 A (je Pfad); ≤ 40 A (in Summe)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\,Nenn}$	DC 24 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 18 … 30 V (U_e - Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 0,6 V (Eingang/Ausgang)
Ausgangsnennstrom $I_{a\,Nenn}$	20 A (Redundanzbetrieb); 40 A (Parallelbetrieb)
Ausgangsnennleistung	960 W
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED OUT (grün); 1 x LED IN1 (gelb); 1 x LED IN2 (gelb); 1 x potentialfreier Relaiskontakt (max. DC 30 V; 1 A)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a); 2 x LED gelb (U_e)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,5 W; ≤ 14 W (DC 24 V; 20 A); ≤ 26 W (DC 48 V; 40 A)
Wirkungsgrad typ.	97 %
Absicherung	
Interne Sicherung	nein
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Verpolungsschutz	Ja
Verschmutzungsgrad	2
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 … +60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Anschlusstyp	Relais
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Hinweis (Abmessungen)	Höhe inklusive Steckverbinder
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 60950; UL 60950; UL 508; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

Redundanzmodul

Eingangsnennspannung (DC): 2 x DC 48 V ▸ Eingangsstrom: 2 x 20 A ▸ Ausgangsnennspannung (DC): 48 V ▸ Ausgangstrom: 40 A



	Bestellnr.	VPE
	787-886	1

Merkmale:
- Redundanzmodul, mit 2 Eingängen, zur Entkopplung von 2 Netzgeräten
- Zum Aufbau einer redundanten und ausfallsicheren Stromversorgung
- Mit LED und potentialfreiem Kontakt, zur Überwachung der Eingangsspannungen vor Ort und aus der Ferne

Eingang	
Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$	2 x DC 48 V
Eingangsspannungsbereich	2 x DC 36 … 54 V
Nennnetzfrequenz-Bereich	0 Hz
Eingangsstrom I_e	≤ 20 A (je Pfad); ≤ 40 A (in Summe)
Ausgang	
Ausgangsnennspannung $U_{a\ Nenn}$	DC 48 V
Ausgangsspannungsbereich	DC 36 … 54 V (U_e - Spannungsfall)
Spannungsfall	≤ 1 V (Eingang/Ausgang)
Ausgangsnennstrom $I_{a\ Nenn}$	20 A (Redundanzbetrieb); 40 A (Parallelbetrieb)
Ausgangsnennleistung	1920 W
Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x LED OUT (grün); 1 x LED IN1 (gelb); 1 x LED IN2 (gelb); 1 x potentialfreier Relaiskontakt (max. DC 30 V; 1 A)
Betriebsanzeige	LED grün (U_a); 2 x LED gelb (U_e)
Wirkungsgrad/Verlustleistungen	
Verlustleistung P_v	≤ 1,7 W (DC 48 V; Leerlauf); ≤ 20 W (DC 48 V; 20 A); ≤ 40 W (DC 48 V; 40 A)
Wirkungsgrad typ.	96 %
Absicherung	
Interne Sicherung	nein
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzklasse/Schutzart	III / IP20; gemäß EN 60529
Verpolungsschutz	Ja
Verschmutzungsgrad	2
Parallelschaltbar/Reihenschaltbar	Ja/Ja
MTBF	> 500.000 h (gemäß IEC 61709)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 … +60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 96 % (keine Betauung zulässig)
Anschlussdaten	
Anschlusstyp	Eingang/Ausgang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,5 … 10 mm² / 0,5 … 10 mm² / 20 … 8 AWG
Anschlusstyp	Relais
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Hinweis (Abmessungen)	Höhe inklusive Steckverbinder
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 60950; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3
Normen/Bestimmungen in Vorbereitung	UL 60950; UL 508

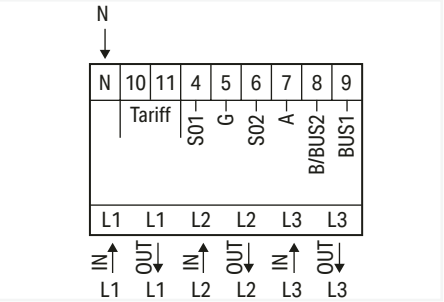
WAGO Energiemesstechnik

WAGO Energiemesstechnik

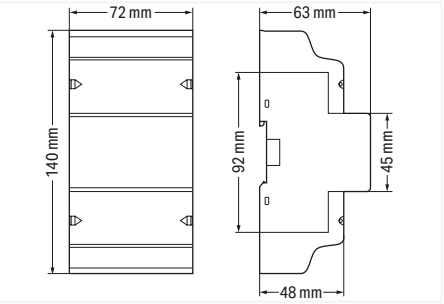
		Seite
	Energiezähler; mit Push-in CAGE CLAMP® und Hebel Serie 879	228
	3-Phasen-Leistungsmessumformer Serie 2857	246
	Strommessumformer Serie 857	252
	Spannungsmessumformer Serie 857	256
	Stromsensor Serie 789	258
	Auswahlhilfe Stromwandler	260

Energiezähler

für Direktanschluss ▸ Eingangsstrom I_e: ≤ 65 A ▸ Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$: 3 x AC 230 … 400 V ▸ Frequenzbereich: 45 … 60 Hz ▸ Modbus®; M-Bus; *Bluetooth*® ▸ RS-485 (2 Leiter); 2 x S0-Schnittstellen (konfigurierbar) ▸ 4PU



Abrechnungsrichtlinie	Bestellnr.	VPE
MID	879-3000	1
MID; METAS	879-3001	1



Kurzbeschreibung:
Um den Energieverbrauch zu optimieren, ist eine umfassende Energiemessung notwendig. WAGO hat hierfür Energiezähler im Portfolio, die zahlreiche Vorteile bieten. Sie verwenden die Push-in-Anschlusstechnik mit Hebel und lassen sich dadurch sehr einfach und zeitsparend anschließen. Die Geräte haben eine Breite von lediglich 72 mm bei Direktmessung. Damit spart der Anwender jede Menge Platz im Schaltschrank ein. Neben den Werten für Wirk- und Blindenergie erfassen die Energiezähler auch Netzfrequenz sowie Strom, Spannung und Leistung für alle Phasen. Auf dem großen beleuchteten Display sieht der Nutzer alle Energiequalitätsmerkmale auf einen Blick.

Merkmale:
- Zeitersparnis auf allen Ebenen dank Push-in CAGE CLAMP® und Hebel
- Echte Platzersparnis: 72 mm breit (4PU)
- Der Kommunikationsprofi: M-Bus- und Modbus®-Schnittstelle und 2 S0-Impulsausgänge
- Volle Transparenz auf einen Blick: Anzeige von Energiequalitätsmerkmalen auf einem beleuchteten Vollformatdisplay
- Konfigurieren wird intuitiv: Sensitive Bedienelemente und Konfigurationsapp per *Bluetooth*®

Konfiguration	
Konfigurationsmöglichkeiten	Sensitive Bedienelemente; Konfigurationsapp per *Bluetooth*®
Eingang	
Eingangssignalart	Spannung; Strom
Netzform	Zweileiter-, Dreileiter- und Vierleiternetze
Referenzstrom I_{ref}	5 A
Messgröße	Spannung; Strom; Elektrische Leistung; Netzfrequenz
Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$	3 x AC 230 … 400 V
Eingangsspannungsbereich	±20 %
Eingangsstrom I_e	≤ 65 A
Frequenzbereich	45 … 60 Hz
Kommunikation	
Kommunikation	Modbus®; M-Bus; *Bluetooth*®
Schnittstelle	RS-485 (2 Leiter); 2 x S0-Schnittstellen (konfigurierbar)
Anzeigeelemente	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Tarifeingang	AC 230 V
Signalverarbeitung	
Messgrößen, berechnet	Wirk- und Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung
Messungsart (Lastgang)	Nein
Messwerterfassung	für Direktanschluss
Messabweichung	
Genauigkeitsklasse	Klasse B (= 1 % Fehler); Wirkenergie gemäß EN 50470-3
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre
Versorgung	
Art der Versorgung	Über Messkreis
Leistungsaufnahme P_{max} (Phase; Wirkleistung)	2 W
Leistungsaufnahme P_{max} (Phase; Scheinleistung)	10 VA
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Spannungsfestigkeit	4 kV; 1 min
Stoßspannungsfestigkeit (1,2/50 µs)	6 kV
Verschmutzungsgrad	2
Schutzklasse	II
Schutzart	IP51 / IP20; IP51 (Frontseite); IP20 (Anschluss)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 … +70 °C
Relative Feuchte	≤ 75 % (bei Lagerung ≤ 95 %)
Anschlussdaten	
Anschlussposition	Ausgang unten (PU)
Bauform	4PU
Anschlussobjekttyp 1	
Anschlusstyp	Spannung/Strom
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 2616
Betätigungsart	Hebel
Abisolierlänge	18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,75 … 16 mm² / 0,75 … 25 mm² / 18 … 4 AWG
Anschlussobjekttyp 2	
Anschlusstyp	Kommunikation/Tarifeingang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 2604
Betätigungsart	Hebel
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 4 mm² / 0,2 … 4 mm² / 24 … 12 AWG

Zubehör

Kommunikationsmodul; MODBUS TCP

Bestellnr.	VPE
879-9000	1

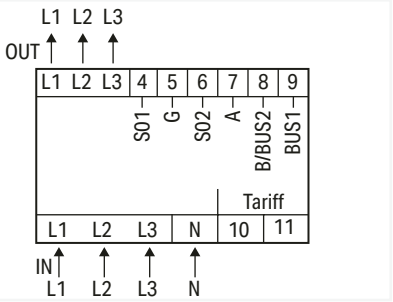
Energiezähler

für Direktanschluss ▸ Eingangsstrom I_e: ≤ 65 A ▸ Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$: 3 x AC 230 … 400 V ▸ Frequenzbereich: 45 … 60 Hz ▸ Modbus®; M-Bus; *Bluetooth*® ▸ RS-485 (2 Leiter); 2 x S0-Schnittstellen (konfigurierbar) ▸ 4PU

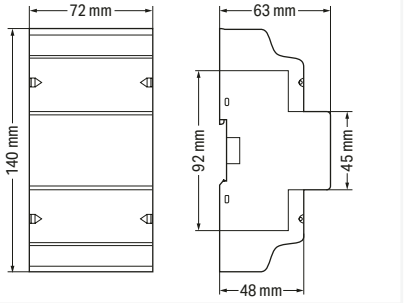
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Abdeckung: 92 mm
Breite x Höhe x Tiefe	72 mm x 140 mm x 63 mm
Gehäusebauform	Reiheneinbaugehäuse
Gehäusewerkstoff	PC 940A
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 50470-1/3

Energiezähler

für Direktanschluss ▸ Eingangsstrom I_e: ≤ 65 A ▸ Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$: 3 x AC 230 … 400 V ▸ Frequenzbereich: 45 … 60 Hz ▸ Modbus®; M-Bus; *Bluetooth®* ▸ RS-485 (2 Leiter); 2 x S0-Schnittstellen (konfigurierbar) ▸ 4PS ▸ MID



Abrechnungsrichtlinie	Bestellnr.	VPE
MID	879-3020	1



Kurzbeschreibung:
Um den Energieverbrauch zu optimieren, ist eine umfassende Energiemessung notwendig. WAGO hat hierfür Energiezähler im Portfolio, die zahlreiche Vorteile bieten. Sie verwenden die Push-in-Anschlusstechnik mit Hebel und lassen sich dadurch sehr einfach und zeitsparend anschließen. Die Geräte haben eine Breite von lediglich 72 mm bei Direktmessung. Damit spart der Anwender jede Menge Platz im Schaltschrank ein. Neben den Werten für Wirk- und Blindenergie erfassen die Energiezähler auch Netzfrequenz sowie Strom, Spannung und Leistung für alle Phasen. Auf dem großen beleuchteten Display sieht der Nutzer alle Energiequalitätsmerkmale auf einen Blick.

Merkmale:
- Zeitersparnis auf allen Ebenen dank Push-in CAGE CLAMP® und Hebel
- Echte Platzersparnis: 72 mm breit (4PS)
- Messung von Lieferung und Bezug
- Energieerfassung in 4 Tarifen
- Der Kommunikationsprofi: M-Bus- und Modbus®-Schnittstelle und 2 S0-Impulsausgänge
- Volle Transparenz auf einen Blick: Anzeige von Energiequalitätsmerkmalen auf einem beleuchteten Vollformatdisplay
- Konfigurieren wird intuitiv: Sensitive Bedienelemente und Konfigurationsapp per *Bluetooth®*

Konfiguration	
Konfigurationsmöglichkeiten	Sensitive Bedienelemente; Konfigurationsapp per *Bluetooth®*
Eingang	
Eingangssignalart	Spannung; Strom
Netzform	Zweileiter-, Dreileiter- und Vierleiternetze
Referenzstrom I_{ref}	5 A
Messgröße	Spannung; Strom; Elektrische Leistung; Netzfrequenz
Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$	3 x AC 230 … 400 V
Eingangsspannungsbereich	±20 %
Eingangsstrom I_e	≤ 65 A
Frequenzbereich	45 … 60 Hz
Kommunikation	
Kommunikation	Modbus®; M-Bus; *Bluetooth®*
Schnittstelle	RS-485 (2 Leiter); 2 x S0-Schnittstellen (konfigurierbar)
Anzeigeelemente	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Tarifeingang	AC 230 V
Signalverarbeitung	
Messgrößen, berechnet	Wirk- und Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung
Messungsart (Lastgang)	Nein
Messwerterfassung	für Direktanschluss
Messabweichung	
Genauigkeitsklasse	Klasse B (= 1 % Fehler); Wirkenergie gemäß EN 50470-3
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre
Versorgung	
Art der Versorgung	Über Messkreis
Leistungsaufnahme P_{max} (Phase; Wirkleistung)	2 W
Leistungsaufnahme P_{max} (Phase; Scheinleistung)	10 VA
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Spannungsfestigkeit	4 kV; 1 min
Stoßspannungsfestigkeit (1,2/50 µs)	6 kV
Verschmutzungsgrad	2
Schutzklasse	II
Schutzart	IP51 / IP20; IP51 (Frontseite); IP20 (Anschluss)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 … +70 °C
Relative Feuchte	≤ 75 % (bei Lagerung ≤ 95 %)
Anschlussdaten	
Anschlussposition	Ausgang oben (PS)
Bauform	4PS
Anschlussobjekttyp 1	
Anschlusstyp	Spannung/Strom
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 2616
Betätigungsart	Hebel
Abisolierlänge	18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,75 … 16 mm² / 0,75 … 25 mm² / 18 … 4 AWG
Anschlussobjekttyp 2	
Anschlusstyp	Kommunikation/Tarifeingang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 2604
Betätigungsart	Hebel
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 4 mm² / 0,2 … 4 mm² / 24 … 12 AWG

Zubehör

Kommunikationsmodul; MODBUS TCP

Bestellnr.	VPE
879-9000	1

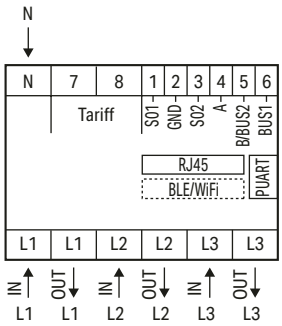
Energiezähler

für Direktanschluss ▸ Eingangsstrom I_e: ≤ 65 A ▸ Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$: 3 x AC 230 … 400 V ▸ Frequenzbereich: 45 … 60 Hz ▸ Modbus®; M-Bus; *Bluetooth*® ▸ RS-485 (2 Leiter); 2 x S0-Schnittstellen (konfigurierbar) ▸ 4PS ▸ MID

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Abdeckung: 92 mm
Breite x Höhe x Tiefe	72 mm x 140 mm x 63 mm
Montageart	Tragschiene 35
Gehäusebauform	Reiheneinbaugehäuse
Gehäusewerkstoff	PC 940A
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 50470-1/3
Abrechnungsrichtlinie	MID

Energiezähler

für Direktanschluss ▸ Eingangsstrom I_e: ≤ 65 A ▸ Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$: 3 x AC 230 … 400 V ▸ Frequenzbereich: 50 … 60 Hz (±2 %) ▸ *Bluetooth*®; Wi-Fi; Modbus RTU; M-Bus; Modbus-TCP-Master/-Slave; M-Bus TCP; MDNS; ETHERNET; OCMF ▸ RS-485 ▸ 4PU ▸ MID; MessEV

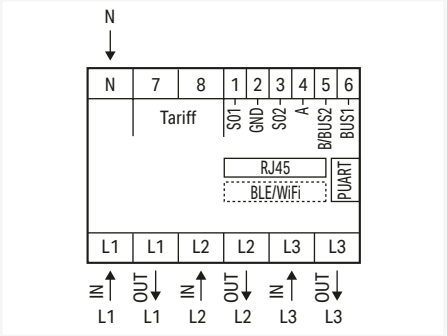


Abrechnungsrichtlinie	Bestellnr.	VPE
MID; MessEV	879-3102	1

Konfiguration	
Konfigurationsmöglichkeiten	Tasterbedienung; Konfigurationsapp per *Bluetooth*®; Integriertes Webinterface
Eingang	
Eingangssignalart	Spannung; Strom
Netzform	Zweileiter-, Dreileiter- und Vierleiternetze
Referenzstrom I_{ref}	5 A
Messgröße	Spannung; Strom; Elektrische Leistung; Netzfrequenz
Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$	3 x AC 230 … 400 V
Eingangsspannungsbereich	±20 %
Eingangsstrom I_e	≤ 65 A
Frequenzbereich	50 … 60 Hz (±2 %)
Kommunikation	
Kommunikation	*Bluetooth*®; Wi-Fi; Modbus RTU; M-Bus; Modbus-TCP-Master/-Slave; M-Bus TCP; MDNS; ETHERNET; OCMF
Schnittstelle	RS-485
Anzeigeelemente	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Signalverarbeitung	
Messgrößen, berechnet	Wirk- und Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung
Messwerterfassung	für Direktanschluss
Messabweichung	
Genauigkeitsklasse	Klasse B (= 1 % Fehler); Wirkenergie gemäß EN 50470-3
Versorgung	
Art der Versorgung	Über Messkreis
Leistungsaufnahme P_{max} (Phase; Wirkleistung)	2 W
Leistungsaufnahme P_{max} (Phase; Scheinleistung)	10 VA
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Spannungsfestigkeit	4 kV; 1 min
Stoßspannungsfestigkeit (1,2/50 µs)	6 kV
Schutzklasse	II
Schutzart	IP51 / IP20; IP51 (Frontseite); IP20 (Anschluss)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 … +70 °C
Relative Feuchte	≤ 75 %
Anschlussdaten	
Anschlussposition	Ausgang unten (PU)
Bauform	4PU
Anschlussobjekttyp 1	
Anschlusstyp	Spannung/Strom
WAGO Klemme	WAGO Serie 2616
Betätigungsart	Hebel
Anschlussobjekttyp 2	
Anschlusstyp	Buskommunikation/S0-Schnittstelle
WAGO Klemme	WAGO Serie 2601
Betätigungsart	Hebel
Anschlussobjekttyp 3	
Anschlusstyp	Tarifeingang/Neutralleiter
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 2604
Betätigungsart	Hebel
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 4 mm² / 0,2 … 4 mm² / 24 … 12 AWG
Anschlussobjekttyp 4	
Anschlusstyp	Ethernetverbindung
Anschlusstechnik	RJ-45-Buchse
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe	71,5 mm x 140 mm x 64,4 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Normen/Bestimmungen	EN 50470-1/3
Abrechnungsrichtlinie	MID; MessEV

Energiezähler

für Direktanschluss ▸ Eingangsstrom I_e: ≤ 65 A ▸ Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$: 3 x AC 230 … 400 V ▸ Frequenzbereich: 50 … 60 Hz (±2 %) ▸ *Bluetooth*®; Wi-Fi; Modbus RTU; M-Bus; Modbus (TCP); M-Bus TCP; MDNS; ETHERNET ▸ RS-485 ▸ 4PU ▸ MID; MessEV



Abrechnungsrichtlinie	Bestellnr.	VPE
MID; MessEV	879-3100	1

Konfiguration	
Konfigurationsmöglichkeiten	Tasterbedienung; Konfigurationsapp per *Bluetooth*®; Integriertes Webinterface
Eingang	
Eingangssignalart	Spannung; Strom
Netzform	Zweileiter-, Dreileiter- und Vierleiternetze
Referenzstrom I_{ref}	5 A
Messgröße	Spannung; Strom; Elektrische Leistung; Netzfrequenz
Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$	3 x AC 230 … 400 V
Eingangsspannungsbereich	±20 %
Eingangsstrom I_e	≤ 65 A
Frequenzbereich	50 … 60 Hz (±2 %)
Kommunikation	
Kommunikation	*Bluetooth*®; Wi-Fi; Modbus RTU; M-Bus; Modbus (TCP); M-Bus TCP; MDNS; ETHERNET
Schnittstelle	RS-485
Anzeigeelemente	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Signalverarbeitung	
Messgrößen, berechnet	Wirk- und Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung
Messwerterfassung	für Direktanschluss
Messabweichung	
Genauigkeitsklasse	Klasse B (= 1 % Fehler); Wirkenergie gemäß EN 50470-3
Versorgung	
Art der Versorgung	Über Messkreis
Leistungsaufnahme P_{max} (Phase; Wirkleistung)	2 W
Leistungsaufnahme P_{max} (Phase; Scheinleistung)	10 VA
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Spannungsfestigkeit	4 kV; 1 min
Stoßspannungsfestigkeit (1,2/50 µs)	6 kV
Schutzklasse	II
Schutzart	IP51 / IP20; IP51 (Frontseite); IP20 (Anschluss)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 … +70 °C
Relative Feuchte	≤ 75 %
Anschlussdaten	
Anschlussposition	Ausgang unten (PU)
Bauform	4PU
Anschlussobjekttyp 1	
Anschlusstyp	Spannung/Strom
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 2616
Betätigungsart	Hebel
Abisolierlänge	18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,75 … 16 mm² / 0,75 … 25 mm² / 18 … 4 AWG
Anschlussobjekttyp 2	
Anschlusstyp	Buskommunikation/S0-Schnittstelle
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 2601
Betätigungsart	Hebel
Abisolierlänge	8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,14 … 1,5 mm² / 0,14 … 1,5 mm² / 26 … 14 AWG
Anschlussobjekttyp 3	
Anschlusstyp	Tarifeingang/Neutralleiter
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 2604
Betätigungsart	Hebel
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 4 mm² / 0,2 … 4 mm² / 24 … 12 AWG
Anschlussobjekttyp 4	
Anschlusstyp	Ethernetverbindung
Anschlusstechnik	RJ-45-Buchse
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe	71,5 mm x 140 mm x 64,4 mm
Montageart	Tragschiene 35

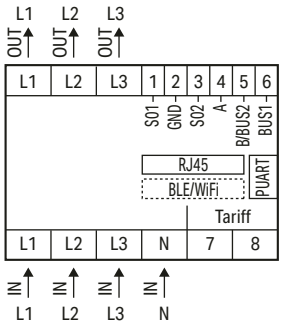
Energiezähler

für Direktanschluss ▸ Eingangsstrom I_e: ≤ 65 A ▸ Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$: 3 x AC 230 … 400 V ▸ Frequenzbereich: 50 … 60 Hz (±2 %) ▸ *Bluetooth*®; Wi-Fi; Modbus RTU; M-Bus; Modbus (TCP); M-Bus TCP; MDNS; ETHERNET ▸ RS-485 ▸ 4PU ▸ MID; MessEV

Normen und Bestimmungen	
Normen/Bestimmungen	EN 50470-1/3
Abrechnungsrichtlinie	MID; MessEV

Energiezähler

für Direktanschluss ▸ Eingangsstrom I_e: ≤ 65 A ▸ Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$: 3 x AC 230 … 400 V ▸ Frequenzbereich: 50 … 60 Hz (±2 %) ▸ *Bluetooth*®; Wi-Fi; Modbus RTU; M-Bus; Modbus-TCP-Master/-Slave; M-Bus TCP; MDNS; ETHERNET; OCMF ▸ RS-485 ▸ 4PS ▸ MID; MessEV



Abrechnungsrichtlinie	Bestellnr.	VPE
MID; MessEV	879-3122	1

Konfiguration	
Konfigurationsmöglichkeiten	Tasterbedienung; Konfigurationsapp per *Bluetooth*®; Integriertes Webinterface
Eingang	
Eingangssignalart	Spannung; Strom
Netzform	Zweileiter-, Dreileiter- und Vierleiternetze
Referenzstrom I_{ref}	5 A
Messgröße	Spannung; Strom; Elektrische Leistung; Netzfrequenz
Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$	3 x AC 230 … 400 V
Eingangsspannungsbereich	±20 %
Eingangsstrom I_e	≤ 65 A
Frequenzbereich	50 … 60 Hz (±2 %)
Kommunikation	
Kommunikation	*Bluetooth*®; Wi-Fi; Modbus RTU; M-Bus; Modbus-TCP-Master/-Slave; M-Bus TCP; MDNS; ETHERNET; OCMF
Schnittstelle	RS-485
Anzeigeelemente	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Signalverarbeitung	
Messgrößen, berechnet	Wirk- und Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung
Messwerterfassung	für Direktanschluss
Messabweichung	
Genauigkeitsklasse	Klasse B (= 1 % Fehler); Wirkenergie gemäß EN 50470-3
Versorgung	
Art der Versorgung	Über Messkreis
Leistungsaufnahme P_{max} (Phase; Wirkleistung)	2 W
Leistungsaufnahme P_{max} (Phase; Scheinleistung)	10 VA
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Spannungsfestigkeit	4 kV; 1 min
Stoßspannungsfestigkeit (1,2/50 µs)	6 kV
Schutzklasse	II
Schutzart	IP51 / IP20; IP51 (Frontseite); IP20 (Anschluss)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 … +70 °C
Relative Feuchte	≤ 75 %
Anschlussdaten	
Anschlussposition	Ausgang oben (PS)
Bauform	4PS
Anschlussobjekttyp 1	
Anschlusstyp	Spannung/Strom
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 2616
Betätigungsart	Hebel
Abisolierlänge	18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,75 … 16 mm² / 0,75 … 16 mm² / 18 … 4 AWG
Anschlussobjekttyp 2	
Anschlusstyp	Buskommunikation/S0-Schnittstelle
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 2601
Betätigungsart	Hebel
Abisolierlänge	8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,14 … 1,5 mm² / 0,14 … 1,5 mm² / 26 … 14 AWG
Anschlussobjekttyp 3	
Anschlusstyp	Tarifeingang/Neutralleiter
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 2604
Betätigungsart	Hebel
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 4 mm² / 0,2 … 4 mm² / 24 … 12 AWG
Anschlussobjekttyp 4	
Anschlusstyp	Ethernetverbindung
Anschlusstechnik	RJ-45-Buchse
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe	71,5 mm x 140 mm x 64,4 mm
Montageart	Tragschiene 35

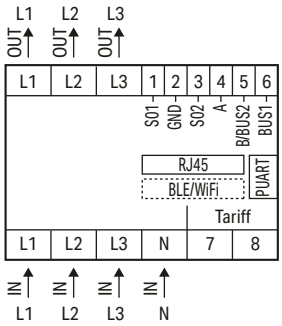
Energiezähler

für Direktanschluss ▸ Eingangsstrom I_e: ≤ 65 A ▸ Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$: 3 x AC 230 … 400 V ▸ Frequenzbereich: 50 … 60 Hz (±2 %) ▸ *Bluetooth*®; Wi-Fi; Modbus RTU; M-Bus; Modbus-TCP-Master/-Slave; M-Bus TCP; MDNS; ETHERNET; OCMF ▸ RS-485 ▸ 4PS ▸ MID; MessEV

Normen und Bestimmungen	
Normen/Bestimmungen	EN 50470-1/3
Abrechnungsrichtlinie	MID; MessEV

Energiezähler

für Direktanschluss ▸ Eingangsstrom I_e: ≤ 65 A ▸ Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$: 3 x AC 230 … 400 V ▸ Frequenzbereich: 50 … 60 Hz (±2 %) ▸ *Bluetooth*®; Wi-Fi; Modbus RTU; M-Bus; Modbus-TCP-Master/-Slave; M-Bus TCP; MDNS; ETHERNET ▸ RS-485; 2 x S0-Interface; M-Bus ▸ 4PS ▸ MID; MessEV



Abrechnungsrichtlinie	Bestellnr.	VPE
MID; MessEV	879-3120	1

Konfiguration	
Konfigurationsmöglichkeiten	Tasterbedienung; Konfigurationsapp per *Bluetooth*®; Integriertes Webinterface
Eingang	
Eingangssignalart	Spannung; Strom
Netzform	Zweileiter-, Dreileiter- und Vierleiternetze
Referenzstrom I_{ref}	5 A
Messgröße	Spannung; Strom; Elektrische Leistung; Netzfrequenz
Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$	3 x AC 230 … 400 V
Eingangsspannungsbereich	±20 %
Eingangsstrom I_e	≤ 65 A
Frequenzbereich	50 … 60 Hz (±2 %)
Kommunikation	
Kommunikation	*Bluetooth*®; Wi-Fi; Modbus RTU; M-Bus; Modbus-TCP-Master/-Slave; M-Bus TCP; MDNS; ETHERNET
Schnittstelle	RS-485; 2 x S0-Interface; M-Bus
Anzeigeelemente	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Signalverarbeitung	
Messgrößen, berechnet	Wirk- und Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung
Messwerterfassung	für Direktanschluss
Messabweichung	
Genauigkeitsklasse	Klasse B (= 1 % Fehler); Wirkenergie gemäß EN 50470-3
Versorgung	
Art der Versorgung	Über Messkreis
Leistungsaufnahme P_{max} (Phase; Wirkleistung)	2 W
Leistungsaufnahme P_{max} (Phase; Scheinleistung)	10 VA
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Spannungsfestigkeit	4 kV; 1 min
Stoßspannungsfestigkeit (1,2/50 µs)	6 kV
Schutzklasse	II
Schutzart	IP51 / IP20; IP51 (Frontseite); IP20 (Anschluss)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 … +70 °C
Relative Feuchte	≤ 75 %
Anschlussdaten	
Anschlussposition	Ausgang oben (PS)
Bauform	4PS
Anschlussobjekttyp 1	
Anschlusstyp	Spannung/Strom
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 2616
Betätigungsart	Hebel
Abisolierlänge	18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,75 … 16 mm² / 0,75 … 25 mm² / 18 … 4 AWG
Anschlussobjekttyp 2	
Anschlusstyp	Buskommunikation/S0-Schnittstelle
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 2601
Betätigungsart	Hebel
Abisolierlänge	8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,14 … 1,5 mm² / 0,14 … 1,5 mm² / 26 … 14 AWG
Anschlussobjekttyp 3	
Anschlusstyp	Tarifeingang/Neutralleiter
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 2604
Betätigungsart	Hebel
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 4 mm² / 0,2 … 4 mm² / 24 … 12 AWG
Anschlussobjekttyp 4	
Anschlusstyp	Ethernetverbindung
Anschlusstechnik	RJ-45-Buchse
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe	71,5 mm x 140 mm x 64,4 mm
Montageart	Tragschiene 35

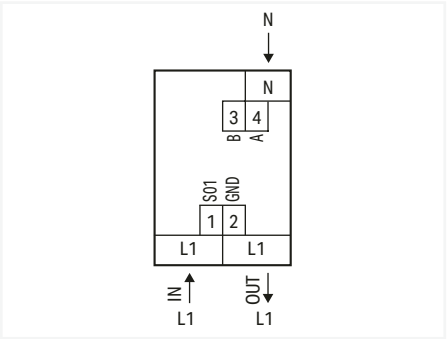
Energiezähler

für Direktanschluss ▸ Eingangsstrom I_e: ≤ 65 A ▸ Eingangsnennspannung $U_{e\,Nenn}$: 3 x AC 230 … 400 V ▸ Frequenzbereich: 50 … 60 Hz (±2 %) ▸ *Bluetooth*®; Wi-Fi; Modbus RTU; M-Bus; Modbus-TCP-Master/-Slave; M-Bus TCP; MDNS; ETHERNET ▸ RS-485; 2 x S0-Interface; M-Bus ▸ 4PS ▸ MID; MessEV

Normen und Bestimmungen	
Normen/Bestimmungen	EN 50470-1/3
Abrechnungsrichtlinie	MID; MessEV

Energiezähler

für Direktanschluss ▸ Eingangsstrom I_e: ≤ 32 A ▸ Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$: 1 x AC 230 V ▸ Frequenzbereich: 50 Hz ▸ Modbus RTU; M-Bus ▸ RS-485 ▸ MID; MessEV



Abrechnungsrichtlinie	Bestellnr.	VPE
MID; MessEV	879-1300	1

Konfiguration	
Konfigurationsmöglichkeiten	Tasterbedienung; Konfigurationsapp per *Bluetooth*®; Integriertes Webinterface
Eingang	
Eingangssignalart	Spannung; Strom
Netzform	Zweileiter-, Dreileiter- und Vierleiternetze
Referenzstrom I_{ref}	5 A
Messgröße	Spannung; Strom; Elektrische Leistung; Netzfrequenz
Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$	1 x AC 230 V
Eingangsspannungsbereich	±20 %
Eingangsstrom I_e	≤ 32 A
Frequenzbereich	50 Hz
Kommunikation	
Kommunikation	Modbus RTU; M-Bus
Schnittstelle	RS-485
Anzeigeelemente	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Signalverarbeitung	
Messgrößen, berechnet	Wirk- und Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung
Messwerterfassung	für Direktanschluss
Messabweichung	
Genauigkeitsklasse	Klasse B (= 1 % Fehler); Wirkenergie gemäß EN 50470-3
Versorgung	
Art der Versorgung	Über Messkreis
Leistungsaufnahme P_{max} (Phase; Wirkleistung)	2 W
Leistungsaufnahme P_{max} (Phase; Scheinleistung)	10 VA
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Spannungsfestigkeit	4 kV; 1 min
Stoßspannungsfestigkeit (1,2/50 µs)	6 kV
Schutzklasse	II
Schutzart	IP51 / IP20; IP51 (Frontseite); IP20 (Anschluss)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 … +70 °C
Relative Feuchte	≤ 75 %
Anschlussdaten	
Anschlussobjekttyp 1	
Anschlusstyp	Neutralleiter
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 2604
Betätigungsart	Hebel
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 4 mm² / 0,2 … 4 mm² / 24 … 12 AWG
Anschlussobjekttyp 2	
Anschlusstyp	Buskommunikation
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 2601
Betätigungsart	Hebel
Abisolierlänge	8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,14 … 1,5 mm² / 0,14 … 1,5 mm² / 26 … 14 AWG
Anschlussobjekttyp 3	
Anschlusstyp	S0-Schnittstelle
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 2601
Betätigungsart	Hebel
Abisolierlänge	8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,14 … 1,5 mm² / 0,14 … 1,5 mm² / 26 … 14 AWG
Anschlussobjekttyp 4	
Anschlusstyp	Spannung/Strom
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 2604
Betätigungsart	Hebel
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 4 mm² / 0,2 … 4 mm² / 24 … 12 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe	71,5 mm x 140 mm x 64,4 mm
Montageart	Tragschiene 35

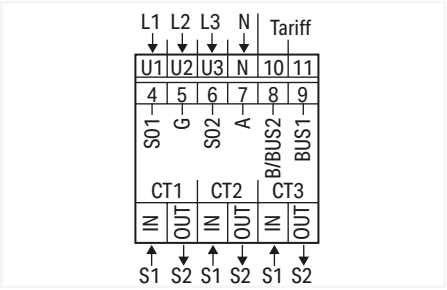
Energiezähler

für Direktanschluss ▸ Eingangsstrom I_e: ≤ 32 A ▸ Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$: 1 x AC 230 V ▸ Frequenzbereich: 50 Hz ▸ Modbus RTU; M-Bus ▸ RS-485 ▸ MID; MessEV

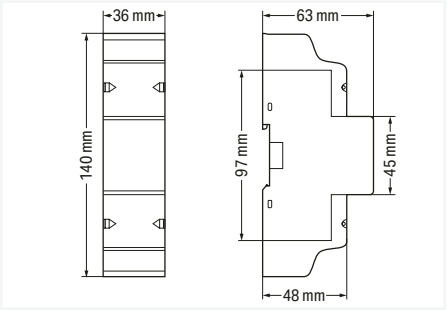
Normen und Bestimmungen	
Normen/Bestimmungen	EN 50470-1/3
Abrechnungsrichtlinie	MID; MessEV

Energiezähler

für Wandleranschluss ▸ Eingangsstrom I_e: ≤ 5 A ▸ Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$: 3 x AC 230 … 400 V ▸ Frequenzbereich: 45 … 60 Hz ▸ Modbus®; M-Bus; *Bluetooth*® ▸ RS-485 (2 Leiter); 2 x S0-Schnittstellen (konfigurierbar) ▸ 2PU CT ▸ MID



Abrechnungsrichtlinie	Bestellnr.	VPE
MID	879-3040	1



Kurzbeschreibung:
Um den Energieverbrauch zu optimieren, ist eine umfassende Energiemessung notwendig. WAGO hat hierfür Energiezähler im Portfolio, die zahlreiche Vorteile bieten. Sie verwenden die Push-in-Anschlusstechnik mit Hebel und lassen sich dadurch sehr einfach und zeitsparend anschließen. Die Geräte haben eine Breite von lediglich 35 mm in der Version für Stromwandler. Damit spart der Anwender jede Menge Platz im Schaltschrank ein. Neben den Werten für Wirk- und Blindenergie erfassen die Energiezähler auch Netzfrequenz sowie Strom, Spannung und Leistung für alle Phasen. Auf dem großen beleuchteten Display sieht der Nutzer alle Energiequalitätsmerkmale auf einen Blick.

Merkmale:
- Zeitersparnis auf allen Ebenen dank Push-in CAGE CLAMP® und Hebel
- Echte Platzersparnis: 35 mm breit (2PU CT)
- Messung von Lieferung und Bezug
- Energieerfassung in 4 Tarifen
- Der Kommunikationsprofi: M-Bus- und Modbus®-Schnittstelle und 2 S0-Impulsausgänge
- Volle Transparenz auf einen Blick: Anzeige von Energiequalitätsmerkmalen auf einem beleuchteten Vollformatdisplay
- Konfigurieren wird intuitiv: Sensitive Bedienelemente und Konfigurationsapp über *Bluetooth*®

Konfiguration	
Konfigurationsmöglichkeiten	Sensitive Bedienelemente; Konfigurationsapp per *Bluetooth*®
Eingang	
Eingangssignalart	Spannung; Strom
Netzform	Zweileiter-, Dreileiter- und Vierleiternetze
Referenzstrom I_{ref}	1 A
Stromwandler (sekundär)	1; 5 A
Stromwandlerverhältnis	1:1 … 9999 : 1 / 5:5 … 9995 : 5
Messgröße	Spannung; Strom; Elektrische Leistung; Netzfrequenz
Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$	3 x AC 230 … 400 V
Eingangsspannungsbereich	±20 %
Eingangsstrom I_e	≤ 5 A
Frequenzbereich	45 … 60 Hz
Kommunikation	
Kommunikation	Modbus®; M-Bus; *Bluetooth*®
Schnittstelle	RS-485 (2 Leiter); 2 x S0-Schnittstellen (konfigurierbar)
Anzeigeelemente	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Tarifeingang	AC 230 V
Signalverarbeitung	
Messgrößen, berechnet	Wirk- und Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung
Messungsart (Lastgang)	Nein
Messwerterfassung	für Wandleranschluss
Messabweichung	
Genauigkeitsklasse	Klasse B (= 1 % Fehler); Wirkenergie gemäß EN 50470-3
Eichgültigkeitsdauer	8 Jahre
Versorgung	
Art der Versorgung	Über Messkreis
Leistungsaufnahme P_{max} (Phase; Wirkleistung)	2 W
Leistungsaufnahme P_{max} (Phase; Scheinleistung)	10 VA
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Spannungsfestigkeit	4 kV; 1 min
Stoßspannungsfestigkeit (1,2/50 µs)	6 kV
Verschmutzungsgrad	2
Schutzklasse	II
Schutzart	IP51 / IP20; IP51 (Frontseite); IP20 (Anschluss)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 … +70 °C
Relative Feuchte	≤ 75 % (bei Lagerung ≤ 95 %)
Anschlussdaten	
Anschlussposition	Ausgang unten (PU)
Bauform	2PU CT
Anschlussobjekttyp 1	
Anschlusstyp	Spannung/Strom
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 2604
Betätigungsart	Hebel
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 4 mm² / 0,2 … 4 mm² / 24 … 12 AWG
Anschlussobjekttyp 2	
Anschlusstyp	Kommunikation/Tarifeingang
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 2604
Betätigungsart	Hebel
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 4 mm² / 0,2 … 4 mm² / 24 … 12 AWG

Zubehör

Kommunikationsmodul; MODBUS TCP

Bestellnr.	VPE
879-9000	1

8

Energiezähler

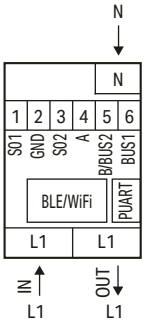
für Wandleranschluss ▸ Eingangsstrom I_e: ≤ 5 A ▸ Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$: 3 x AC 230 … 400 V ▸ Frequenzbereich: 45 … 60 Hz ▸ Modbus®; M-Bus; *Bluetooth*® ▸ RS-485 (2 Leiter); 2 x S0-Schnittstellen (konfigurierbar) ▸ 2PU CT ▸ MID

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Hinweis (Abmessungen)	Höhe ohne Abdeckung: 97 mm
Breite x Höhe x Tiefe	36 mm x 140 mm x 63 mm
Montageart	Tragschiene 35
Gehäusebauform	Reiheneinbaugehäuse
Gehäusewerkstoff	PC 940A

Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
Normen/Bestimmungen	EN 50470-1/3
Abrechnungsrichtlinie	MID

Energiezähler

für Direktanschluss ▸ Eingangsstrom I_e: ≤ 65 A ▸ Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$: 1 x AC 230 V ▸ Frequenzbereich: 50 … 60 Hz (±2 %) ▸ *Bluetooth*®; Wi-Fi; Modbus RTU; M-Bus ▸ RS-485; Ethernet; S0-Interface ▸ MID; MessEV

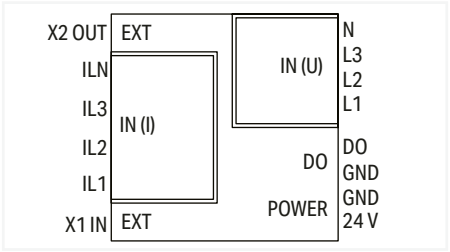


Abrechnungsrichtlinie	Bestellnr.	VPE
MID; MessEV	879-1100	1

Konfiguration	
Konfigurationsmöglichkeiten	Tasterbedienung; Konfigurationsapp per *Bluetooth*®; Integriertes Webinterface
Eingang	
Eingangssignalart	Spannung; Strom
Netzform	Zweileiternetze
Referenzstrom I_{ref}	5 A
Messgröße	Spannung; Strom; Elektrische Leistung; Netzfrequenz
Eingangsnennspannung $U_{e\ Nenn}$	1 x AC 230 V
Eingangsspannungsbereich	±20 %
Eingangsstrom I_e	≤ 65 A
Frequenzbereich	50 … 60 Hz (±2 %)
Kommunikation	
Kommunikation	*Bluetooth*®; Wi-Fi; Modbus RTU; M-Bus
Schnittstelle	RS-485; Ethernet; S0-Interface
Anzeigeelemente	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Signalverarbeitung	
Messgrößen, berechnet	Wirk- und Blindenergie in Liefer- und Bezugsrichtung
Messwerterfassung	für Direktanschluss
Messabweichung	
Genauigkeitsklasse	Klasse B (= 1 % Fehler); Wirkenergie gemäß EN 50470-3
Versorgung	
Art der Versorgung	Über Messkreis
Leistungsaufnahme P_{max} (Phase; Wirkleistung)	2 W
Leistungsaufnahme P_{max} (Phase; Scheinleistung)	10 VA
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Spannungsfestigkeit	4 kV; 1 min
Stoßspannungsfestigkeit (1,2/50 µs)	6 kV
Schutzklasse	II
Schutzart	IP51 / IP20; IP51 (Frontseite); IP20 (Anschluss)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 … +70 °C
Relative Feuchte	≤ 75 %
Anschlussdaten	
Anschlussobjekttyp 1	
Anschlusstyp	Neutralleiter
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 2604
Betätigungsart	Hebel
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 4 mm² / 0,2 … 4 mm² / 24 … 12 AWG
Anschlussobjekttyp 2	
Anschlusstyp	Buskommunikation/S0-Schnittstelle
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 2601
Betätigungsart	Hebel
Abisolierlänge	8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,14 … 1,5 mm² / 0,14 … 1,5 mm² / 26 … 14 AWG
Anschlussobjekttyp 3	
Anschlusstyp	Spannung/Strom
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 2616
Betätigungsart	Hebel
Abisolierlänge	18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,75 … 16 mm² / 0,75 … 25 mm² / 18 … 4 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe	35,5 mm x 140 mm x 64,4 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Normen/Bestimmungen	EN 50470-1/3
Abrechnungsrichtlinie	MID; MessEV

Leistungsmessmodul

Eingangssignal (Spannung): AC 277 V (ULN); AC 480 V (ULL) ▸ Eingangssignal (Strom): AC 1 A (Stromwandler) ▸ Modbus RTU ▸ Versorgungsnennspannung U_S: DC 24 V (SELV)



	Bestellnr.	VPE
	2857-570/024-001	1

Kurzbeschreibung:
Das 3-Phasen-Leistungsmessmodul im Reiheneinbaugehäuse dient zur Messung elektrischer Daten in dreiphasigen Versorgungsnetzen, abgesetzt von der Steuerungsebene. Messgrößen wie Wirkleistung, Scheinleistung, Blindleistung, Energieverbrauch, Leistungsfaktor, Phasenwinkel sowie Frequenz können über eine Modbus®-Schnittstelle abgerufen werden. Zusätzlich können die Messgrößen auf eine microSD-Karte gespeichert werden.

Merkmale:
- Strommessung über 1A-Stromwandler
- Mobile Messung und Speicherung der Messwerte auf microSD-Karte
- Konfiguration und Anzeige der Messwerte im laufenden Betrieb über Konfigurationsschnittstelle
- Kompaktes Gerät im Reiheneinbaugehäuse (REG) für platzsparenden Einsatz in der Gebäudetechnik
- Kommunikation der Messwerte über Modbus®-Schnittstelle
- Digitaler Meldeausgang als Impulsausgang konfigurierbar

Hinweis
Weitere Einstellmöglichkeiten über die WAGO Interface-Konfigurationssoftware

Konfiguration	
Konfigurationsmöglichkeiten	WAGO Interface-Konfigurationssoftware
Eingang	
Eingangssignalart	Spannung; Strom; RTD-Sensoren
Netzform	3-Phasen-Leistungsmessung mit N-Leiter (4-Leiter); 3-Phasen-Leistungsmessung ohne N-Leiter (3-Leiter)
Eingangsstrom max.	AC 1 A
Ansprechschwelle	10 mA
Auflösung (Strom)	10 mA
Messgröße	Spannung; Strom; Elektrische Leistung; Leistungsfaktor; RTD
Eingangssignal (Spannung)	AC 277 V (ULN); AC 480 V (ULL)
Eingangssignal (Strom)	AC 1 A (Stromwandler)
Frequenzbereich	50 … 60 Hz (Oberschwingungsanalyse: 0 … 3,3 kHz)
Eingangswiderstand (Stromeingang)	22 mΩ
Eingangswiderstand Spannungseingang	1.5 MΩ
Ausgang – Modbus®	
Teilnehmerzahl max.	32
Adressierung	über Interface-Konfigurationssoftware
Steckverbinder	2 x RJ-45 (Daisy-Chain-Konfiguration)
Ausgang – Digital	
Konfigurierbare Funktionen (DO)	Grenzwertschalter; Impulsausgang (S0-Schnittstelle)
Schaltspannung (DO) max.	angelegte Versorgungsspannung
Dauerstrom (DO) max.	100 mA (keine interne Begrenzung)
Kommunikation	
Kommunikation	Modbus RTU
Schnittstelle	RS-485 (2 Leiter) über RJ-45
Teilnehmerzahl max.	32
Adressierung	über Interface-Konfigurationssoftware
Signalverarbeitung	
Messverfahren	True-RMS-Berechnung (Messwerterfassung mit 8 kHz)
Messgrößen, berechnet	Außenleiterspannung; Leistungen; Energien; Leistungsfaktoren; Netzfrequenz; Oberschwingungsanalyse (bis 41. Harmonischen); Total Harmonic Distortion (THD)
Signalform	beliebige periodische Signale (unter Berücksichtigung der Grenzfrequenzen)
Speicherkartentyp	WAGO 758-879/000-3102 (microSD; 2 GB)
Grenzfrequenz	15,9 kHz
Messabweichung	
Übertragungsfehler max.	≤ 0,5 % für Strom und Spannung (bezogen auf Messbereichsende)
Versorgung	
Art der Versorgung	DC 24 V
Versorgungsnennspannung U_S	DC 24 V (SELV)
Versorgungsspannungsbereich	±30 %
Stromaufnahme bei Versorgungsnennspannung	≤ 50 mA (+ I_{DO})
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Bemessungsspannung	600 V
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Sichere Trennung	Eingang/Versorgung und Kommunikation gemäß EN 61010-1
Voraussetzung N-Eingang	Neutralleiter, die Teil des Netzstromkreises sind, gelten als gefährliche Spannung.
Voraussetzung IL_x-Eingang	Spulen/Wandler mit Basisisolierung
Schutzart	IP20
Prüfspannung (Eingang/Ausgang/Versorgung)	AC 3,51 kV; 50 Hz; 1 min
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 95 % (nicht betauend)

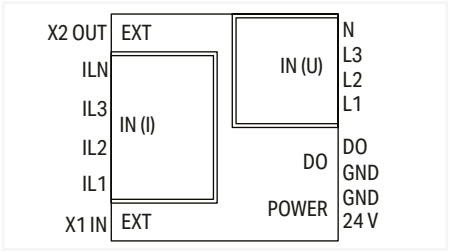
Leistungsmessmodul

Eingangssignal (Spannung): AC 277 V (ULN); AC 480 V (ULL) ▸ Eingangssignal (Strom): AC 1 A (Stromwandler) ▸ Modbus RTU ▸ Versorgungsnennspannung U_S: DC 24 V (SELV)

Anschlussdaten	
Steckverbinder	2 x RJ-45 (Daisy-Chain-Konfiguration)
Anschlussobjekttyp 1	
Anschlusstyp	Spannung
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 804
Abisolierlänge	10 … 11 mm / 0.39 … 0.43 inch
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,25 … 2,5 mm² / 0,25 … 2,5 mm² / 24 … 14 AWG
Anschlussobjekttyp 2	
Anschlusstyp	Strom/Versorgung/DO
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 805
Abisolierlänge	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 1,5 mm² / 0,2 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	72 mm x 90 mm x 55 mm
Montageart	Tragschiene 35
Gehäusebauform	Reiheneinbaugehäuse
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-3
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1

Leistungsmessmodul

Eingangssignal (Spannung): AC 277 V (ULN); AC 480 V (ULL) ▸ Eingangssignal (Strom): AC 5 A (Stromwandler) ▸ Modbus RTU ▸ Versorgungsnennspannung U_S: DC 24 V (SELV)



	Bestellnr.	VPE
	2857-570/024-005	1

Kurzbeschreibung:
Das 3-Phasen-Leistungsmessmodul im Reiheneinbaugehäuse dient zur Messung elektrischer Daten in dreiphasigen Versorgungsnetzen, abgesetzt von der Steuerungsebene. Messgrößen wie Wirkleistung, Scheinleistung, Blindleistung, Energieverbrauch, Leistungsfaktor, Phasenwinkel sowie Frequenz können über eine Modbus®-Schnittstelle abgerufen werden. Zusätzlich können die Messgrößen auf eine microSD-Karte gespeichert werden.

Merkmale:
- Strommessung über 5A-Stromwandler
- Mobile Messung und Speicherung der Messwerte auf microSD-Karte
- Konfiguration und Anzeige der Messwerte im laufenden Betrieb über Konfigurationsschnittstelle
- Kompaktes Gerät im Reiheneinbaugehäuse (REG) für platzsparenden Einsatz in der Gebäudetechnik
- Kommunikation der Messwerte über Modbus®-Schnittstelle
- Digitaler Meldeausgang als Impulsausgang konfigurierbar

Hinweis
Weitere Einstellmöglichkeiten über die WAGO Interface-Konfigurationssoftware

Konfiguration	
Konfigurationsmöglichkeiten	WAGO Interface-Konfigurationssoftware
Eingang	
Eingangssignalart	Spannung; Strom; RTD-Sensoren
Netzform	3-Phasen-Leistungsmessung mit N-Leiter (4-Leiter); 3-Phasen-Leistungsmessung ohne N-Leiter (3-Leiter)
Eingangsstrom max.	AC 5 A
Ansprechschwelle	5 mA
Auflösung (Strom)	0,15 mA
Messgröße	Spannung; Strom; Elektrische Leistung; Leistungsfaktor; RTD
Eingangssignal (Spannung)	AC 277 V (ULN); AC 480 V (ULL)
Eingangssignal (Strom)	AC 5 A (Stromwandler)
Frequenzbereich	50 … 60 Hz (Oberschwingungsanalyse: 0 … 3,3 kHz)
Eingangswiderstand (Stromeingang)	5 mΩ
Eingangswiderstand Spannungseingang	1.5 MΩ
Ausgang – Modbus®	
Teilnehmerzahl max.	32
Adressierung	über Interface-Konfigurationssoftware
Steckverbinder	2 x RJ-45 (Daisy-Chain-Konfiguration)
Ausgang – Digital	
Konfigurierbare Funktionen (DO)	Grenzwertschalter; Impulsausgang (S0-Schnittstelle)
Schaltspannung (DO) max.	angelegte Versorgungsspannung
Dauerstrom (DO) max.	100 mA (keine interne Begrenzung)
Kommunikation	
Kommunikation	Modbus RTU
Schnittstelle	RS-485 (2 Leiter) über RJ-45
Teilnehmerzahl max.	32
Adressierung	über Interface-Konfigurationssoftware
Signalverarbeitung	
Messverfahren	True-RMS-Berechnung (Messwerterfassung mit 8 kHz)
Messgrößen, berechnet	Außenleiterspannung; Leistungen; Energien; Leistungsfaktoren; Netzfrequenz; Oberschwingungsanalyse (bis 41. Harmonischen); Total Harmonic Distortion (THD)
Signalform	beliebige periodische Signale (unter Berücksichtigung der Grenzfrequenzen)
Speicherkartentyp	WAGO 758-879/000-3102 (microSD; 2 GB)
Grenzfrequenz	15,9 kHz
Messabweichung	
Übertragungsfehler max.	≤ 0,5 % für Strom und Spannung (bezogen auf Messbereichsende)
Versorgung	
Art der Versorgung	DC 24 V
Versorgungsnennspannung U_S	DC 24 V (SELV)
Versorgungsspannungsbereich	±30 %
Stromaufnahme bei Versorgungsnennspannung	≤ 50 mA (+ I_{DO})
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Bemessungsspannung	600 V
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Sichere Trennung	Eingang/Versorgung und Kommunikation gemäß EN 61010-1
Voraussetzung N-Eingang	Neutralleiter, die Teil des Netzstromkreises sind, gelten als gefährliche Spannung.
Voraussetzung IL_x-Eingang	Spulen/Wandler mit Basisisolierung
Schutzart	IP20
Prüfspannung (Eingang/Ausgang/Versorgung)	AC 3,51 kV; 50 Hz; 1 min
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 95 % (nicht betauend)

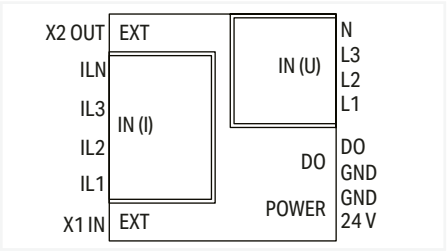
Leistungsmessmodul

Eingangssignal (Spannung): AC 277 V (ULN); AC 480 V (ULL) ▸ Eingangssignal (Strom): AC 5 A (Stromwandler) ▸ Modbus RTU ▸ Versorgungsnennspannung U_S: DC 24 V (SELV)

Anschlussdaten	
Steckverbinder	2 x RJ-45 (Daisy-Chain-Konfiguration)
Anschlussobjekttyp 1	
Anschlusstyp	Spannung
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 804
Abisolierlänge	10 … 11 mm / 0.39 … 0.43 inch
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,25 … 2,5 mm² / 0,25 … 2,5 mm² / 24 … 14 AWG
Anschlussobjekttyp 2	
Anschlusstyp	Strom/Versorgung/DO
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 805
Abisolierlänge	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 1,5 mm² / 0,2 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	72 mm x 90 mm x 55 mm
Montageart	Tragschiene 35
Gehäusebauform	Reiheneinbaugehäuse
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-3
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1

Leistungsmessmodul

Eingangssignal (Spannung): AC 277 V (ULN); AC 480 V (ULL); AC 90 mV (WAGO Rogowski-Spulen RC xxx) ▸ Modbus RTU ▸ Versorgungsnennspannung U_S: DC 24 V (SELV)



	Bestellnr.	VPE
	2857-570/024-000	1

Kurzbeschreibung:
Das 3-Phasen-Leistungsmessmodul im Reiheneinbaugehäuse dient zur Messung elektrischer Daten in dreiphasigen Versorgungsnetzen, abgesetzt von der Steuerungsebene. Messgrößen wie Wirkleistung, Scheinleistung, Blindleistung, Energieverbrauch, Leistungsfaktor, Phasenwinkel sowie Frequenz können über eine Modbus®-Schnittstelle abgerufen werden. Zusätzlich können die Messgrößen auf eine microSD-Karte gespeichert werden.

Merkmale:
- Strommessung über Rogowski-Spulen RC xxx
- Mobile Messung und Speicherung der Messwerte auf microSD-Karte
- Konfiguration und Anzeige der Messwerte im laufenden Betrieb über Konfigurationsschnittstelle
- Kompaktes Gerät im Reiheneinbaugehäuse (REG) für platzsparenden Einsatz in der Gebäudetechnik
- Kommunikation der Messwerte über Modbus®-Schnittstelle
- Digitaler Meldeausgang als Impulsausgang konfigurierbar

Hinweis
Weitere Einstellmöglichkeiten über die WAGO Interface-Konfigurationssoftware

Konfiguration	
Konfigurationsmöglichkeiten	WAGO Interface-Konfigurationssoftware
Eingang	
Eingangssignalart	Spannung; Strom; RTD-Sensoren
Netzform	3-Phasen-Leistungsmessung mit N-Leiter (4-Leiter); 3-Phasen-Leistungsmessung ohne N-Leiter (3-Leiter)
Empfindlichkeit	22,5 mV/kA (WAGO Rogowski-Spulen RC xxx)
Messgröße	Spannung; Strom; Elektrische Leistung; Leistungsfaktor; RTD
Eingangssignal (Spannung)	AC 277 V (ULN); AC 480 V (ULL); AC 90 mV (WAGO Rogowski-Spulen RC xxx)
Messbereich Strom	4 x AC 4000 A (WAGO Rogowski-Spulen RC xxx)
Frequenzbereich	50 … 60 Hz (Oberschwingungsanalyse: 0 … 3,3 kHz)
Ausgang – Modbus®	
Teilnehmerzahl max.	32
Adressierung	über Interface-Konfigurationssoftware
Steckverbinder	2 x RJ-45 (Daisy-Chain-Konfiguration)
Ausgang – Digital	
Konfigurierbare Funktionen (DO)	Grenzwertschalter; Impulsausgang (S0-Schnittstelle)
Schaltspannung (DO) max.	angelegte Versorgungsspannung
Dauerstrom (DO) max.	100 mA (keine interne Begrenzung)
Kommunikation	
Kommunikation	Modbus RTU
Schnittstelle	RS-485 (2 Leiter) über RJ-45
Teilnehmerzahl max.	32
Adressierung	über Interface-Konfigurationssoftware
Signalverarbeitung	
Messverfahren	True-RMS-Berechnung (Messwerterfassung mit 8 kHz)
Messgrößen, berechnet	Außenleiterspannung; Leistungen; Energien; Leistungsfaktoren; Netzfrequenz; Oberschwingungsanalyse (bis 41. Harmonischen); Total Harmonic Distortion (THD)
Signalform	beliebige periodische Signale (unter Berücksichtigung der Grenzfrequenzen)
Speicherkartentyp	WAGO 758-879/000-3102 (microSD; 2 GB)
Grenzfrequenz	15,9 kHz
Messabweichung	
Übertragungsfehler max.	≤ 0,5 % für Strom und Spannung (bezogen auf Messbereichsende)
Versorgung	
Art der Versorgung	DC 24 V
Versorgungsnennspannung U_S	DC 24 V (SELV)
Versorgungsspannungsbereich	±30 %
Stromaufnahme bei Versorgungsnennspannung	≤ 50 mA (+ I_{DO})
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Bemessungsspannung	600 V
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Sichere Trennung	Eingang/Versorgung und Kommunikation gemäß EN 61010-1
Voraussetzung N-Eingang	Neutralleiter, die Teil des Netzstromkreises sind, gelten als gefährliche Spannung.
Voraussetzung IL_x-Eingang	Spulen/Wandler mit Basisisolierung
Schutzart	IP20
Prüfspannung (Eingang/Ausgang/Versorgung)	AC 3,51 kV; 50 Hz; 1 min
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	5 … 95 % (nicht betauend)

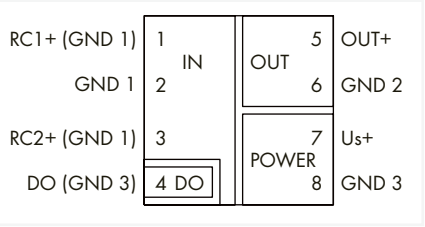
Leistungsmessmodul

Eingangssignal (Spannung): AC 277 V (ULN); AC 480 V (ULL); AC 90 mV (WAGO Rogowski-Spulen RC xxx) ▸ Modbus RTU ▸ Versorgungsnennspannung U_S: DC 24 V (SELV)

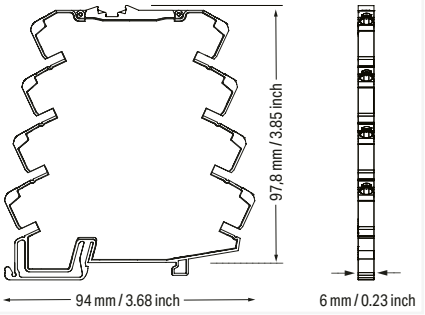
Anschlussdaten	
Steckverbinder	2 x RJ-45 (Daisy-Chain-Konfiguration)
Anschlussobjekttyp 1	
Anschlusstyp	Spannung
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 804
Abisolierlänge	10 … 11 mm / 0.39 … 0.43 inch
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,25 … 2,5 mm² / 0,25 … 2,5 mm² / 24 … 14 AWG
Anschlussobjekttyp 2	
Anschlusstyp	Strom/Versorgung/DO
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 805
Abisolierlänge	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 1,5 mm² / 0,2 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	72 mm x 90 mm x 55 mm
Montageart	Tragschiene 35
Gehäusebauform	Reiheneinbaugehäuse
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-3
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1

Strommessumformer

Eingangssignalart: Spannung ▸ Ausgangssignalart: Strom; Spannung ▸ Digitalausgang (DO); Clipping ▸ Breite: 6 mm



Bestellnr.	VPE
857-552	1



Kurzbeschreibung:
Der Rogowski-Messumformer erfasst Effektivwerte von Wechselströmen über eine Rogowski-Spule und wandelt das Eingangssignal ausgangsseitig in ein analoges Normsignal.
Digitaler Schaltausgang (DO):
Der digitale Schaltausgang (DO) bietet die Möglichkeit, eine Meldung zu signalisieren. Für die Flanke können 2 Schaltverhalten ausgewählt werden:
GND-schaltend: Für alle Werte, die kleiner als die untere Schaltschwelle oder größer als die obere Schaltschwelle sind, wird der Digitalausgang „GND" ausgewählt.
U_S-schaltend: Für alle Werte, die kleiner als die untere Schaltschwelle oder größer als die obere Schaltschwelle sind, übernimmt der digitale Schaltausgang (DO) den Wert der Versorgungsspannung.

Die voreingestellten Schaltschwellen liegen bei 0 % und bei 100 % des Messbereichs des Eingangs. Über die PC-Konfigurationsschwelle können die Schaltschwellen angepasst werden. Die Hysterese der Schaltschwellen liegt bei 5 mA.

Merkmale:
- PC-Konfigurationsschnittstelle
- Verwendung unterschiedlicher Rogowski-Spulen möglich
- Digitaler Schaltausgang (Schaltschwellen frei konfigurierbar)
- Ausgangssignal konfigurierbar
- Konfiguration über DIP-Schalter
- Galvanische 3-Wege-Trennung mit 2,5kV-Prüfspannung
- Keine Unterbrechung der Stromschiene bei Montage nötig
- Signalisierung der Messbereichsüberschreitung

Sicherheitshinweis
Eingang und Ausgang müssen zu gefährlichen aktiven Teilen eine sichere Trennung aufweisen!

Hinweis
Weitere Einstellmöglichkeiten über die WAGO Interface-Konfigurationssoftware

Konfiguration	
Konfigurationsmöglichkeiten	DIP-Schalter; WAGO Interface-Konfigurationssoftware
Eingang	
Eingangssignalart	Spannung
Eingangssignal (Spannung)	50 Hz Sinussignale: AC 10,05 mV (RC1); AC 40,2 mV (RC2A); AC 90 mV (RC2B)
Empfindlichkeit	RC2B: 22,5 mV/kA
Messbereich Strom	AC 500 A (RC1); AC 2000 A (RC2A); AC 4000 A (RC2B)
Frequenzbereich	50 Hz (Sinussignale)
Ansprechschwelle	≤ 1 % (vom Messbereichsnennwert)
Auflösung (Strom)	250 mA (RC1); 1 A (RC2A); 1,5 A (RC2B)
Ausgang – Analog	
Ausgangssignalart	Strom; Spannung
Ausgangssignal (Spannung)	0 … 5 V; 1 … 5 V; 0 … 10 V; 2 … 10 V
Ausgangssignal (Strom)	0 … 10 mA; 2 … 10 mA; 0 … 20 mA; 4 … 20 mA
Bürde Spannungsausgang	≥ 1 kΩ
Bürde Stromausgang	≤ 600 Ω
Ausgang – Digital	
Schaltspannung (DO) max.	angelegte Versorgungsspannung
Dauerstrom (DO) max.	100 mA (keine interne Begrenzung)
Anzahl der Schaltschwellen (DO)	1 (einstellbar)
Signalverarbeitung	
Grenzfrequenz	2 kHz
Softwarefilter; einstellbar	gleitender Mittelwert (Filterstufe: 30)
Sprungantwort typ.	60 ms
Messabweichung	
Übertragungsfehler max.	≤ 1 % (bezogen auf Messbereichsende)
Temperaturkoeffizient	≤ 0,01 %/K
Versorgung	
Art der Versorgung	DC 24 V (SELV)
Versorgungsnennspannung U_S	DC 24 V
Versorgungsspannungsbereich	±30 %
Stromaufnahme bei Versorgungsnennspannung	≤ 40 mA (+ I_{DO})
Sicherheit und Schutz	
Bemessungsspannung	300 V
Schutzart	IP20
Prüfspannung	
Prüfspannung (Eingang/Ausgang/Versorgung)	AC 2,5 kV; 50 Hz; 1 min
Isolationskoordination	
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Art der Isolierung (Eingang/Analogausgang/Versorgung)	Funktionsisolierung
Art der Isolierung (benachbarte Geräte)	Verstärkte Isolierung (sichere Trennung)
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,34 … 2,5 mm² / 28 … 14 AWG
Abisolierlänge	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	6 mm x 94 mm x 97,8 mm
Montageart	Tragschiene 35
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (in Einzelanordnung; -25 … +60 °C in Verbundanordnung)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Verarbeitungstemperatur	-25 … +50 °C
Temperaturbereich der Anschlussleitung	≥ ($T_{Umgebung}$ + 25 K)
Relative Feuchte	5 … 95 % (keine Betauung zulässig)
Einsatzhöhe max.	2000 m

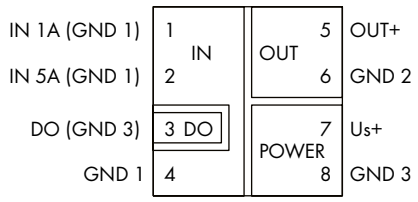
Strommessumformer

Eingangssignalart: Spannung ▸ Ausgangssignalart: Strom; Spannung ▸ Digitalausgang (DO); Clipping ▸ Breite: 6 mm

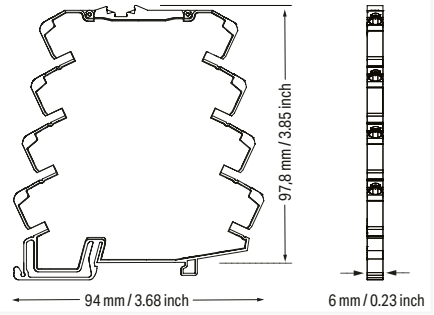
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-4
Normen/Bestimmungen	EN 61010-2-201

Strommessumformer

Eingangssignalart: Strom ▸ Ausgangssignalart: Strom; Spannung ▸ Digitalausgang (DO); Clipping ▸ Breite: 6 mm



Bestellnr.	VPE
857-550	1



Kurzbeschreibung:
Der Strommessumformer dient zur Erfassung von Wechsel- und Gleichströmen
AC/DC 0 … 1 A sowie AC/DC 0 … 5 A und wandelt das Eingangssignal ausgangsseitig in ein analoges Normsignal.
Digitaler Schaltausgang (DO):
Der digitale Schaltausgang (DO) bietet die Möglichkeit, eine Meldung zu signalisieren. Für die Flanke können 2 Schaltverhalten ausgewählt werden:
GND-schaltend: Für alle Werte, die kleiner als die untere Schaltschwelle oder größer als die obere Schaltschwelle sind, wird der Digitalausgang „GND" ausgewählt.
U_s-schaltend: Für alle Werte, die kleiner als die untere Schaltschwelle oder größer als die obere Schaltschwelle sind, übernimmt der digitale Schaltausgang (DO) den Wert der Versorgungsspannung.

Die voreingestellten Schaltschwellen liegen bei 0 % und bei 100 % des Messbereichs des Eingangs. Über die PC-Konfigurationsschwelle können die Schaltschwellen angepasst werden. Die Hysterese der Schaltschwellen liegt bei 5 mA.

Merkmale:
- PC-Konfigurationsschnittstelle
- Echteffektivwert-Messung (TRMS) oder arithmetischer Mittelwert
- Digitaler Schaltausgang (Schaltschwellen frei konfigurierbar)
- Zuschaltbare Filterfunktion
- Kalibrierte Messbereichsumschaltung
- Galvanische 3-Wege-Trennung mit 2,5kV-Prüfspannung
- Schnellste Reaktionszeiten
- Signalisierung der Messbereichsüberschreitung

Konfiguration	
Konfigurationsmöglichkeiten	DIP-Schalter; WAGO Interface-Konfigurationssoftware
Eingang	
Eingangssignalart	Strom
Eingangssignal (Strom)	AC/DC 0 … 1 A (IN 1); AC/DC 0 … 5 A (IN 2)
Frequenzbereich	16 … 400 Hz
Eingangswiderstand (Stromeingang)	47 mΩ (IN 1); 10 mΩ (IN 2)
Eingangsstrom max.	10 A (IN 1; 5 s); 15 A (IN 2; 5 s)
Ansprechschwelle	2 mA (IN 1); 4 mA (IN 2)
Ausgang – Analog	
Ausgangssignalart	Strom; Spannung
Ausgangssignal (Spannung)	0 … 5 V; 1 … 5 V; 0 … 10 V; 2 … 10 V
Ausgangssignal (Strom)	0 … 10 mA; 2 … 10 mA; 0 … 20 mA; 4 … 20 mA
Bürde Spannungsausgang	≥ 2 kΩ (Es kann zu Einschränkungen im Temperaturbereich kommen.)
Bürde Stromausgang	≤ 600 Ω Es kann zu Einschränkungen im Temperaturbereich kommen.
Ausgang – Digital	
Schaltspannung (DO) max.	angelegte Versorgungsspannung
Dauerstrom (DO) max.	100 mA (keine interne Begrenzung)
Anzahl der Schaltschwellen (DO)	1 (einstellbar)
Signalverarbeitung	
Messverfahren	Echteffektivwert-Messung (TRMS); arithmetischer Mittelwert
Softwarefilter; einstellbar	gleitender Mittelwert (Filterstufe: 30)
Sprungantwort typ.	60 ms
Messabweichung	
Übertragungsfehler typ.	≤ 0,1 % vom Endwert
Übertragungsfehler max.	≤ 0,4 % vom Endwert
Temperaturkoeffizient	≤ 0,01 %/K
Versorgung	
Art der Versorgung	DC 24 V (SELV)
Versorgungsnennspannung U_s	DC 24 V
Versorgungsspannungsbereich	±30 %
Stromaufnahme bei Versorgungsnennspannung	≤ 40 mA (+ I_{DO})
Sicherheit und Schutz	
Bemessungsspannung	300 V
Schutzart	IP20
Prüfspannung	
Prüfspannung (Eingang/Ausgang/Versorgung)	AC 2,5 kV; 50 Hz; 1 min
Isolationskoordination	
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Art der Isolierung (Eingang/Analogausgang/Versorgung)	Funktionsisolierung
Art der Isolierung (benachbarte Geräte)	Verstärkte Isolierung (sichere Trennung)
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,34 … 2,5 mm² / 28 … 14 AWG
Abisolierlänge	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	6 mm x 94 mm x 97,8 mm
Montageart	Tragschiene 35
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (bei Nennstrom, in Einzelanordnung; -25 … +60 °C in Verbundanordnung)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Verarbeitungstemperatur	-25 … +50 °C
Temperaturbereich der Anschlussleitung	≥ ($T_{Umgebung}$ + 25 K)
Relative Feuchte	5 … 95 % (keine Betauung zulässig)
Einsatzhöhe max.	2000 m

Strommessumformer

Eingangssignalart: Strom ▸ Ausgangssignalart: Strom; Spannung ▸ Digitalausgang (DO); Clipping ▸ Breite: 6 mm

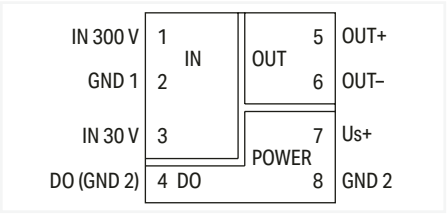
Sicherheitshinweis
Eingang und Ausgang müssen zu gefährlichen aktiven Teilen eine sichere Trennung aufweisen!

Hinweis
Weitere Einstellmöglichkeiten über die WAGO Interface-Konfigurationssoftware
Geschirmte Signalleitungen verwenden!
Verwenden Sie für analoge Ausgangssignale ausschließlich geschirmte Signalleitungen.
Nur so ist gewährleistet, dass die für das Gerät angegebene Genauigkeit und Störfestigkeit auch bei Vorliegen von auf das Signalkabel einwirkenden Störungen erreicht werden.

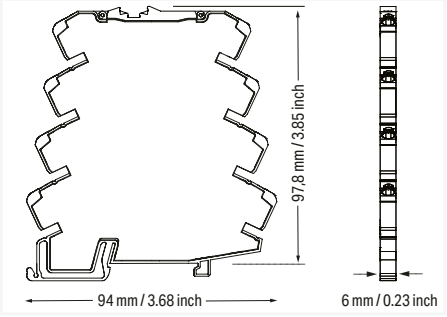
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-3; EN 61000-6-4
Normen/Bestimmungen	EN 50121-3-2; DNV; EN 61010-2-201

Spannungsmessumformer

Eingangssignalart: Spannung ▸ Ausgangssignalart: Strom; Spannung ▸ Digitalausgang (DO); Clipping ▸ Breite: 6 mm



Bestellnr.	VPE
857-560	1



Kurzbeschreibung:
Der Spannungsmessumformer dient zur Erfassung von Gleich- und Wechselspannungen bis AC/DC 300 V und wandelt das Eingangssignal ausgangsseitig in ein analoges Normsignal.

Merkmale:
- 2 getrennte Messeingänge für AC/DC 30 V und AC/DC 300 V
- Effektivwertmessung (RMS) oder arithmetischer Mittelwert
- Ein digitaler Meldeausgang reagiert bei konfigurierten Messbereichsgrenzen (Ein- und Ausschaltverzögerung und Grenzwertschalterfunktion mit bis zu zwei Schwellwerten konfigurierbar)
- Zuschaltbare Filterfunktion
- Galvanische 3-Wege-Trennung mit 2,5kV-Prüfspannung

Konfiguration	
Konfigurationsmöglichkeiten	DIP-Schalter; WAGO Interface-Konfigurationssoftware
Eingang	
Eingangssignalart	Spannung
Eingangssignal (Spannung)	AC/DC 300 V (IN 1); AC/DC 30 V (IN 2)
Messfrequenz	AC 10 … 100 Hz
Frequenzbereich	10 … 100 Hz (AC)
Eingangswiderstand Spannungseingang	≥ 300 kΩ
Ansprechschwelle	300 mV (IN 1); 30 mV (IN 2)
Auflösung (Spannung)	30 mV (IN 1); 3 mV (IN 2)
Ausgang – Analog	
Ausgangssignalart	Strom; Spannung
Ausgangssignal (Spannung)	0 … 5 V; 1 … 5 V; 0 … 10 V; 2 … 10 V (invertierbar, auch bipolar)
Ausgangssignal (Strom)	0 … 10 mA; 2 … 10 mA; 0 … 20 mA; 4 … 20 mA (invertierbar, auch bipolar)
Bürde Spannungsausgang	≥ 1 kΩ
Bürde Stromausgang	≤ 600 Ω
Ausgang – Digital	
Schaltspannung (DO) max.	Angelegte Versorgungsspannung
Dauerstrom (DO) max.	100 mA (keine interne Begrenzung)
Anzahl der Schaltschwellen (DO)	1 bzw. 2 (einstellbar)
Konfigurierbare Anzugs-/Abfallverzögerung (DO)	0 … 60 s (per Software)
Signalverarbeitung	
Messverfahren	Effektivwertmessung (RMS); arithmetischer Mittelwert
Grenzfrequenz	2 kHz
Softwarefilter; einstellbar	gleitender Mittelwert (Filterstufe: 30)
Sprungantwort typ.	30 ms
Messabweichung	
Übertragungsfehler max.	≤ 0,5 % (bezogen auf Messbereichsende)
Temperaturkoeffizient	≤ 0,01 %/K
Versorgung	
Art der Versorgung	DC 24 V
Versorgungsnennspannung U_S	DC 24 V
Versorgungsspannungsbereich	±30 %
Stromaufnahme bei Versorgungsnennspannung	≤ 46 mA (+ I_{DO})
Sicherheit und Schutz	
Bemessungsspannung	300 V; 150 V (UL)
Messkategorie gemäß EN/UL 61010-2-030	CAT II (Eingang)
Hinweis zur Isolationskoordination	**Gefahr:** Die Konfiguration über die Service-Schnittstelle darf nur mit spannungslosem Messeingang erfolgen! Der Digitalausgang (DO) befindet sich auf dem Potential der Versorgung.
Schutzart	IP20
Prüfspannung	
Prüfspannung (Eingang/Analogausgang/Versorgung/Service-Schnittstelle)	AC 2,5 kV; 50 … 60 Hz; 1 min
Isolationskoordination (UL)	
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Art der Isolierung (Eingang/Analogausgang/Versorgung/Service-Schnittstelle)	Verstärkte Isolierung (sichere Trennung)
Isolationskoordination	
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Art der Isolierung (Eingang/Analogausgang/Versorgung/Service-Schnittstelle)	Doppelte Isolierung (Impedanz und Basisisolierung); Voraussetzung: Der Eingang GND 1 darf nicht gefährlich aktiv werden und die Messung wird als Low-Side-Messung ausgeführt!
Anschlussdaten	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,34 … 2,5 mm² / 28 … 14 AWG
Abisolierlänge	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	6 mm x 94 mm x 97,8 mm
Montageart	Tragschiene 35
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)

Spannungsmessumformer

Eingangssignalart: Spannung ▸ Ausgangssignalart: Strom; Spannung ▸ Digitalausgang (DO); Clipping ▸ Breite: 6 mm

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 … +70 °C (bei Nennstrom)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Temperaturbereich der Anschlussleitung	≥ ($T_{Umgebung}$ + 10 K)
Temperaturbereich der Anschlussleitung (UL)	80 °C
Relative Feuchte	5 … 95 % (keine Betauung zulässig)
Einsatzhöhe max.	2000 m
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2; EN 61326-2-3; EN 50121-3-2
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-3; EN 61326-2-3; EN 50121-3-2
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1; EN 61373; EN 50121-3-2

Stromsensoren mit Busanschluss

Modbus RTU ▸ Versorgungsnennspannung U_S: DC 24 V ▸ Breite: 35 mm

	Bestellnr.	VPE
	789-621	1

Kurzbeschreibung:
Intelligenter Stromsensor zur Überwachung von Solaranlagen bzw. Wechselrichtern für Gleichstrommessungen mit großem Strommessbereich; Montage auf Tragschiene 35

Eingang	
Eingangssignalart	Strom
Auflösung [Bit]	15 Bit
Messgröße	Strom
Eingangssignal (Strom)	DC 0 … 140 A
Ausgang – Modbus®	
Teilnehmerzahl max.	32
Steckverbinder	RJ-45
Buslänge max.	1200 m
Abschlusswiderstand	150 Ω (zuschaltbar über DIP-Schalter 1)
Kommunikation	
Kommunikation	Modbus RTU
Schnittstelle	RS-485
Übertragungskanäle	Halbduplex; 8 Bit Daten; 1 Stoppbit
Teilnehmerzahl max.	32
Parity	Even
Abschlusswiderstand	150 Ω (zuschaltbar über DIP-Schalter 1)
Buslänge max.	≤ 1200 m
Übertragungsrate	19,2 kBd
Messabweichung	
Übertragungsfehler typ.	≤ 0,5 % vom Endwert (0 … 80 A; bei Raumtemperatur); ≤ 1 % vom Endwert (80 … 140 A; bei Raumtemperatur)
Temperaturkoeffizient	≤ 0,05 %/K (-20 … 60 °C); ≤ 0,1 %/K (60 … 70 °C)
Versorgung	
Versorgungsnennspannung U_S	DC 24 V
Stromaufnahme bei Versorgungsnennspannung	≤ 8 mA
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Anschlussdaten	
Durchführung für Messleiter	Ø 15 mm
Steckverbinder	RJ-45
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	35 mm x 90 mm x 55 mm
Montageart	Tragschiene 35
Gehäusebauform	Reiheneinbaugehäuse
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-4
Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178

Zubehör

Übergabemodul; 2xRJ-45; Leiterplattenklemmen, 2-reihig; im Montagesockel

	Bestellnr.	VPE (UVPE)
	289-965	5 (1)

Übergabemodul; 2xRJ-45; Leiterplattenklemmen, 2-reihig; im Montagesockel; mit Schirmanschluss

	Bestellnr.	VPE (UVPE)
	289-966	5 (1)

ETHERNET-Stecker RJ-45, IP20; ETHERNET 10/100 Mbit/s; feldkonfektionierbar

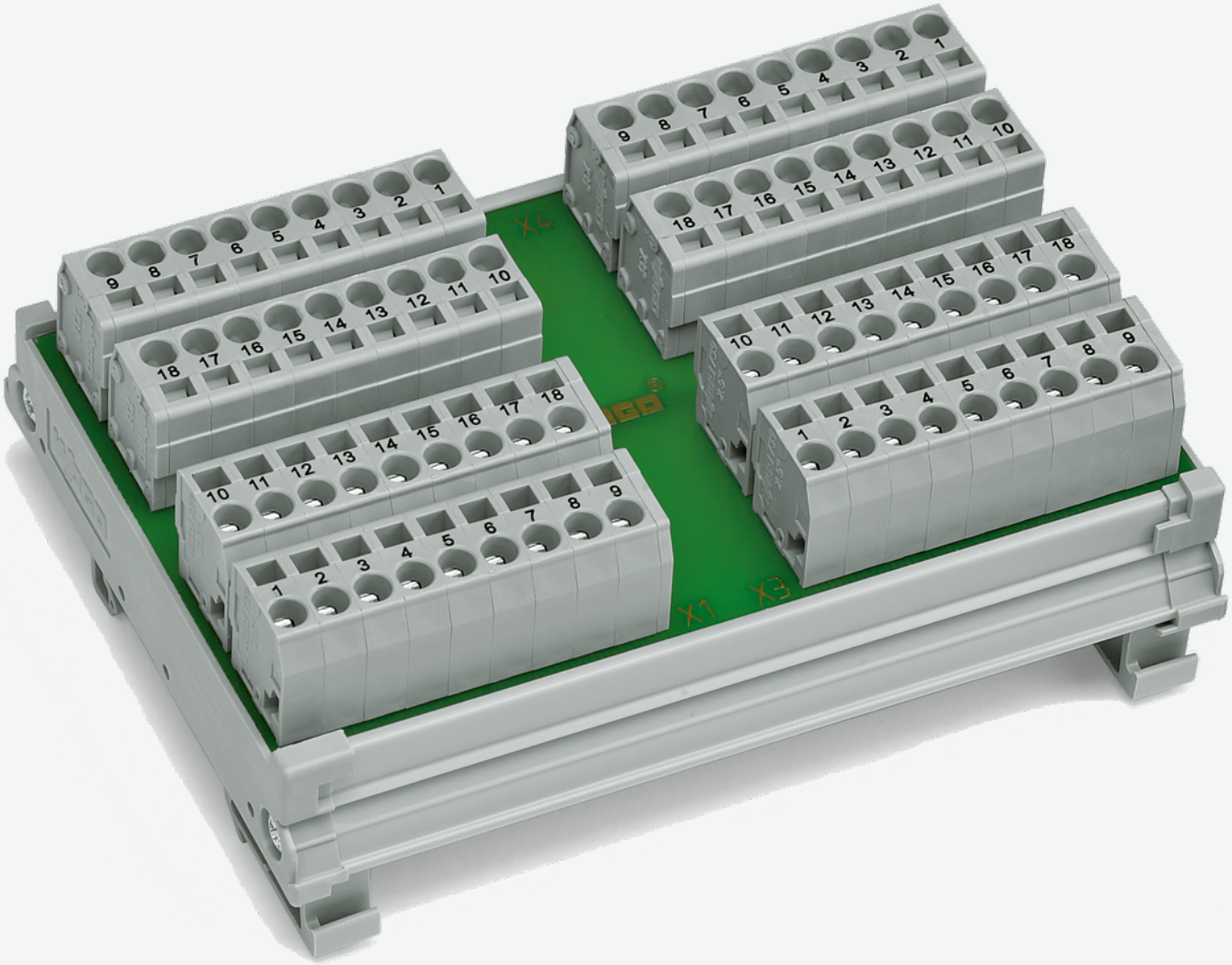
	Bestellnr.	VPE
	750-975	1

Auswahlhilfe Stromwandler
Für jede Anwendung die passende Lösung

Stromwandler Serie 855	Kabelumbau-Stromwandler	Aufsteck-Stromwandler mit CAGE CLAMP®-Anschlusstechnik
Anwendung	Nachrüstung	Neuanlagen
Spulenkörper	teilbar	geschlossen
Anschlusstechnik	Anschlussleitung (farblich kodiert)	CAGE CLAMP®
Montage	Rundleiter (isoliert), Kupferschiene (isoliert)	Rundleiter, Kupferschiene, Tragschiene, Montageplatte
Kompatibilität zu anderen WAGO Komponenten	750-493; (750-493/000-001); 750-494; (750-494/000-001); 750-495; (750-495/000-001); 857-550; 2857-570/024-001; 2857-570/024-005	
Primärer Bemessungsstrom	60 … 1000 A	50 … 2500 A
Sekundärer Bemessungsstrom	1 A / 5 A	1 A / 5 A
Genauigkeitsklasse	0,5; 1 oder 3	1 oder 3
Umgebungstemperatur	-10 … +55 °C	-5 … +50 °C
Normen	EN 61869-2	EN 61869-2
Zulassungen	–	c UL us
Anschlussbeispiele		

* Im Messbereich zwischen 0,8 A und 32 A und in Kombination mit den 3-Phasen-Leistungsmessmodulen wird die Genauigkeitsklasse 0,5 gemäß EN 61869-2 eingehalten.

Aufsteck-Stromwandler mit *picoMAX*®-Steckverbinder		**Rogowski-Spulen RC 70 / RC 125 / RC 175**	**Strom- und Spannungsabgriff**
Neuanlagen		Nachrüstung	Neuanlagen
geschlossen		teilbar mit Bajonettverschluss	geschlossen
picoMAX®		Anschlussleitung	Push-in CAGE CLAMP®
Rundleiter, Tragschiene, Montageplatte		Rundleiter, Kupferschiene	Brückerschacht der 2-Leiter-Durchgangs-klemmen der Serie 285 285-150; 285-195; 285-1185; 285-141; 285-181; 285-1161
750-493; 750-494; 750-495; 857-550; 2857-570/024-001		750-495/000-002; 857-552; 2857-570/024-000	750-493; 750-494; 750-495; 857-550; 2857-570/024-001
32 A	35 / 64 A	bis 4000 A	150 … 350 A
320 mA	1 A	22,5 mV/kA	1 A
0,5*	1	0,5	0,5
-10 … +55 °C		-40 … +80 °C	-25 … +70 °C
EN 61869-2		IEC 61010-1 / EN 61869-2	EN 61869-2, EN 60947-7-3, IEC 60068-2-6
–	c UL us	UL-Zulassung	–



WAGO Potentialverteilung

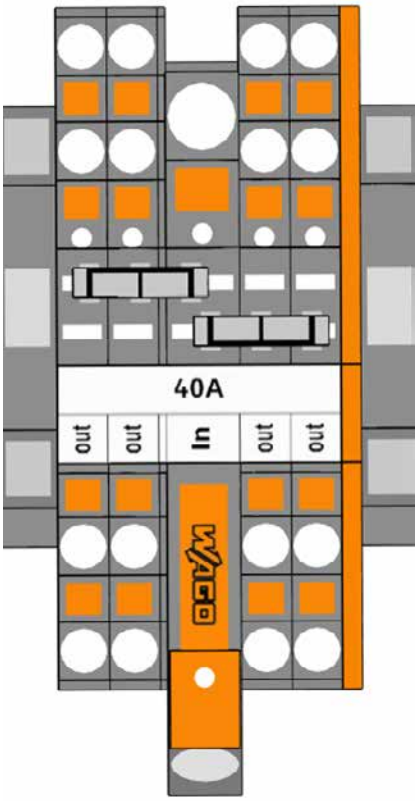
WAGO Potentialverteilung

		Seite
	Potentialverteilerblöcke	264
	Anschlussblöcke für Sammelschienen Serie 812	266
	Schienenmontierbare Potentialverteilermodule Serien 288/830/787	268

WAGO Potentialverteilerblöcke

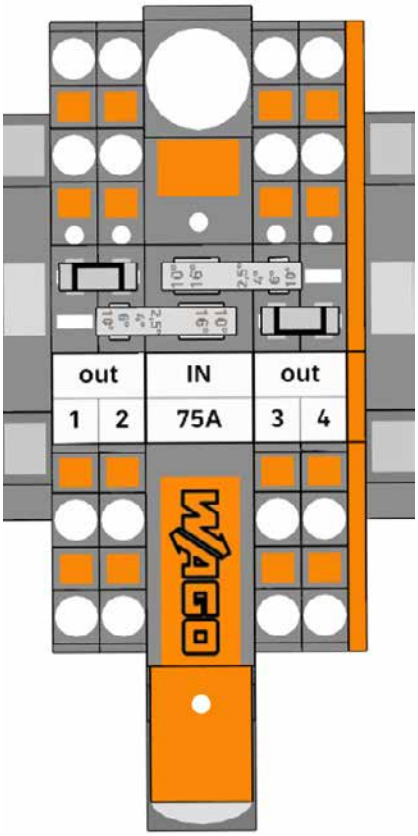
Mit den Reihenklemmen der TOPJOB®S-Familien lassen sich perfekte Potenzialverteiler mit gemischten Leiterquerschnitten aufbauen.
Über Brücker lassen sich bei Bedarf weitere benötigte Klemmstellen einfach hinzufügen. Nachstehend sind einige gängige Aufbauvarianten gezeigt.
Weitere Informationen zur Handhabung der Reihenklemmen und weiteres Zubehör finden Sie auf www.wago.com.

Potentialverteilerblock ▸ 40 A



Stückliste:		
1x	2-Leiter-Durchgangsklemme ▸ mit Hebel und Drücker ▸ 6 mm² ▸ mit Prüföffnung ▸ seitliche und mittige Beschriftung ▸ für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5 ▸ Push-in CAGE CLAMP®	2106-5201
4x	4-Leiter-Durchgangsklemme ▸ mit Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ mit Prüföffnung ▸ seitliche und mittige Beschriftung ▸ für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5 ▸ Push-in CAGE CLAMP®	2202-1401
2x	Abschluss- und Zwischenplatte ▸ 0,8 mm dick	2002-1491/2
2x	Kammbrücker ▸ isoliert ▸ 3-fach ▸ Nennstrom 25 A	2002-403

Potentialverteilerblock ▸ 75 A

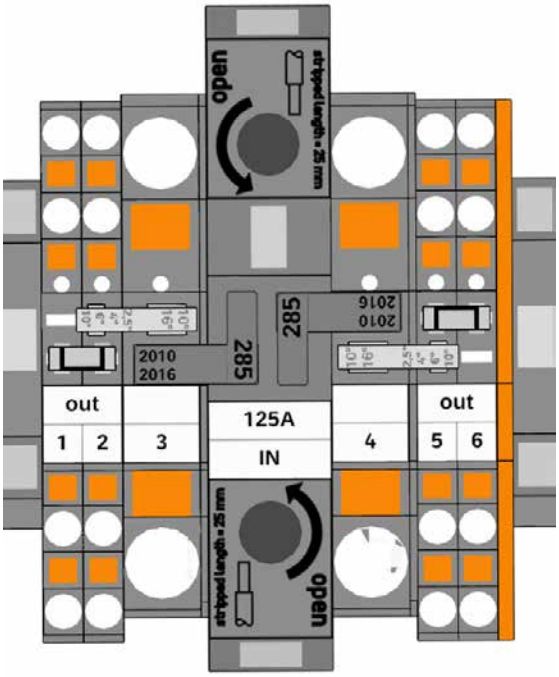


Stückliste:		
1x	2-Leiter-Durchgangsklemme ▸ mit Hebel und Drücker ▸ 16 mm² ▸ mit Prüföffnung ▸ seitliche und mittige Beschriftung ▸ für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5 ▸ Push-in CAGE CLAMP®	2116-5201
4x	4-Leiter-Durchgangsklemme ▸ mit Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ mit Prüföffnung ▸ seitliche und mittige Beschriftung ▸ für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5 ▸ Push-in CAGE CLAMP®	2202-1401
1x	Abschluss- und Zwischenplatte ▸ 0,8 mm dick	2002-1492
2x	Reduzierbrücker ▸ isoliert ▸ von 16 / 10 mm² auf 10 / 6 / 4 / 2,5 mm² ▸ Nennstrom 57 A	2016-499
2x	Kammbrücker ▸ isoliert ▸ 3-fach ▸ Nennstrom 25 A	2002-403

WAGO Potentialverteilerblöcke

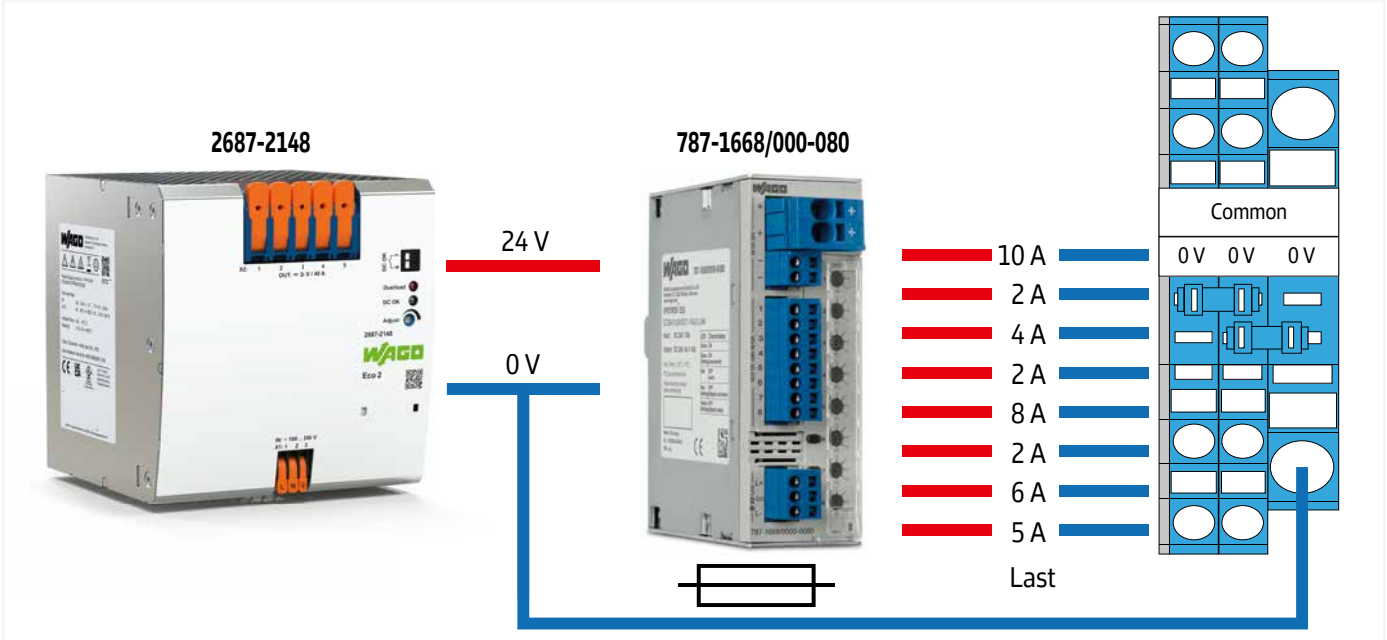
Die gezeigten Aufbauvarianten sowie individuelle Zusammenstellungen (z. B. mit Netzgerät, elektronischem Schutzschalter, etc.) lassen sich sehr einfach über den unter www.wago.com verfügbaren WAGO Smart Designer erstellen, dokumentieren und danach als komplett montierte Schiene bestellen.

Potentialverteilerblock ▸ 125 A

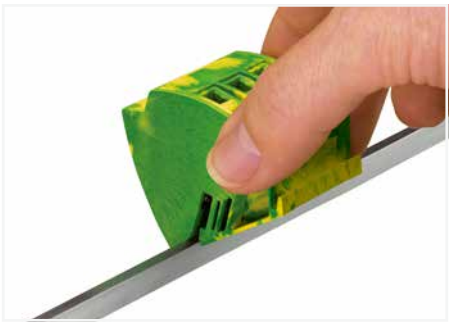


Stückliste:		
1x	2-Leiter-Durchgangsklemme ▸ 35 mm² ▸ seitliche Beschriftungsaufnahmen ▸ nur auf Tragschiene 35 x 15 ▸ 2,3 mm dick ▸ Kupfer ▸ POWER CAGE CLAMP	285-135
2x	2-Leiter-Durchgangsklemme ▸ mit Drücker ▸ 10 mm² ▸ mit Prüföffnung ▸ seitliche und mittige Beschriftung ▸ für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5 ▸ Push-in CAGE CLAMP®	2210-1201
4x	4-Leiter-Durchgangsklemme ▸ mit Drücker ▸ 2,5 mm² ▸ mit Prüföffnung ▸ seitliche und mittige Beschriftung ▸ für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5 ▸ Push-in CAGE CLAMP®	2202-1401
2x	Abschluss- und Zwischenplatte ▸ 1 mm dick	2020-1291
1x	Abschluss- und Zwischenplatte ▸ 1 mm dick	2020-1492
2x	Reduzierbrücker ▸ isoliert ▸ von 285-13x auf TOPJOB®S-Klemmen der Serien 2010 und 2016 ▸ Nennstrom 90 A	285-430
2x	Reduzierbrücker ▸ isoliert ▸ von 16 / 10 mm² auf 10 / 6 / 4 / 2,5 mm² ▸ Nennstrom 57 A	2016-499
2x	Kammbrücker ▸ isoliert ▸ 3-fach ▸ Nennstrom 25 A	2002-403

Anwendungsbeispiel



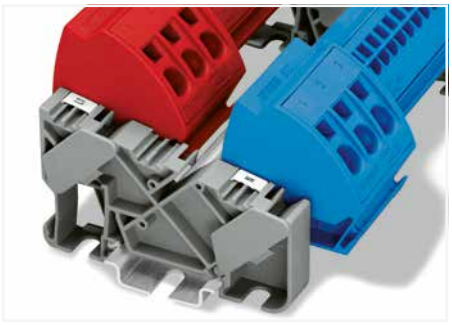
Anschlussblöcke ▸ für Sammelschienen ▸ Serie 812
Systembeschreibung und Handhabung



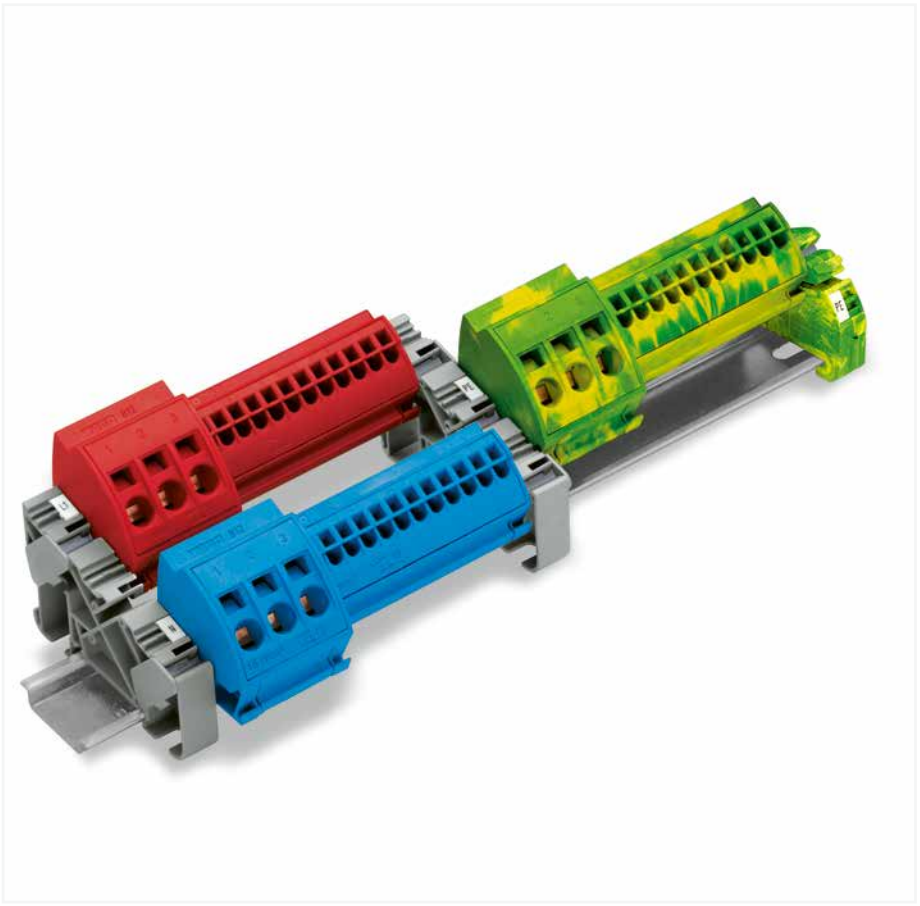
PE-Anschlussblock auf die Sammelschiene aufrasten.

PE-Anschlussblock durch Entriegeln der linken und rechten Blockseite demontieren. Block dann nach oben von der Sammelschiene ziehen.

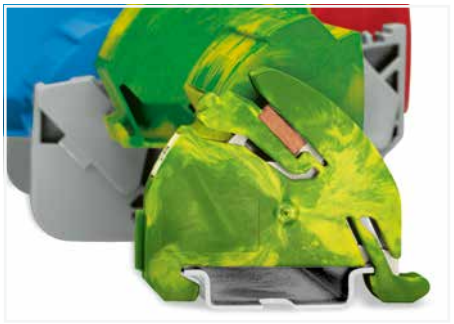
Anschlussblöcke der Serie 812 ermöglichen die komfortable und kostengünstige Potentialverteilung auf Standardsammelschienen (10 x 3) mm in Schaltschränken und Verteilern. Durch werkzeugloses Aufschieben mit selbsttätigem Verrasten der Anschlussblöcke auf die eingebaute Sammelschiene wird die sehr einfache und schnelle Montage bzw. spätere Erweiterung gewährleistet. In zwei Varianten können insgesamt Leiterquerschnitte von 1,5 bis 16 mm² angeschlossen werden. Strombelastbarkeit: Unter Berücksichtigung des maximalen Summenstromes von 96 A für die Sammelschienenblöcke können die Klemmstellen mit dem jeweiligen Leiternennstrom der zugelassenen Anschlussquerschnitte belastet werden. Diese Angabe gilt nur bei Stromverteilung über die verzinnte Sammelschiene (10 x 3) mm.



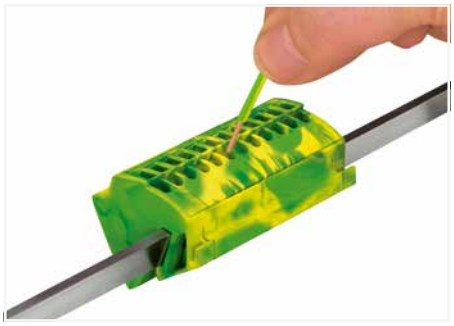
Sammelschienenträger (812-140)
Er bietet 3 Sammelschienenaufnahmen für Sammelschienen (10 x 3) mm mit Rastverschluss zur komfortablen Montage der Sammelschienen. Die Befestigung der Träger erfolgt durch Aufrasten auf die Tragschiene 35 oder Schraubbefestigung auf glatter Fläche.



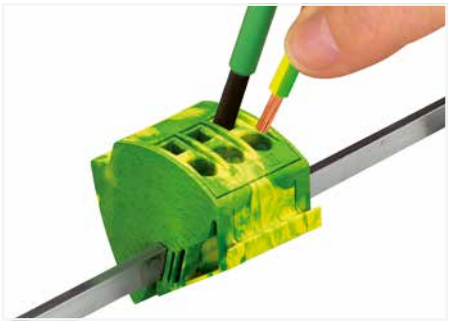
Kombination Anschlussblöcke 4 mm² und 16 mm²



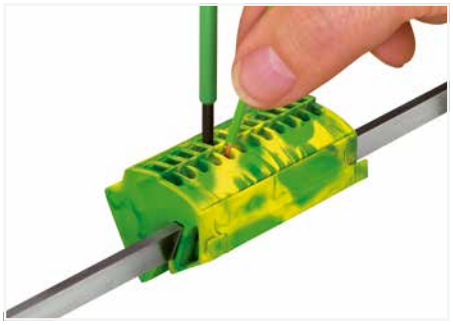
PE-Sammelschienenträger (812-141)
Er bietet eine Rastaufnahme für Sammelschienen (10 x 3) mm. Die Montage auf die Tragschiene 35 erfolgt komfortabel durch einfaches Aufrasten. Dabei wird automatisch der Kontakt zwischen der Sammelschiene und der Tragschiene hergestellt. Die Sammelschienenposition entspricht der mittleren Position des isolierten Sammelschienenträgers.



Leiteranschluss 4 mm²
Durch Einsatz des Push-in CAGE CLAMP®-Anschlusses bei der Variante 12 x 4 mm² können eindrähtige Leiter direkt gesteckt werden – ein bedeutender Vorteil, der die Montagezeit für den Anschluss der vielen zugeführten Leiter wesentlich verkürzt.



Leiteranschluss 16 mm²
Klemmstelle für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Betätigungswerkzeug öffnen.



Lösen des Leiters 4 mm² und 16 mm²
Klemmstelle mit Betätigungswerkzeug öffnen.

Anschlussblock ▸ für Sammelschiene
4 mm² und 16 mm²; Serie 812

Technische Daten	
0,5 … 4 mm²	20 … 12 AWG
1000 V/6 kV/3	600 V, 20 A
I_N 96 A	600 V, 95 A
Blockbreite 75 mm / 2.953 inch	
11 mm / 0.43 inch	

Anschlussblock 4 mm² ▸ mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

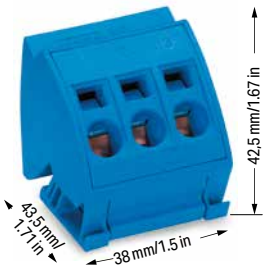
Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	812-104	10
lichtgrau	812-101	10
dunkelgrau	812-102	10
rot	812-103	10

Zubehör; artikelspezifisch

Sammelschiene; verzinnt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

I_N 140 A | 210-133 | 1

Technische Daten	
1,5 … 16 mm²	14 … 6 AWG
1000 V/6 kV/3	600 V, 20 A
I_N 96 A	600 V, 95 A
Blockbreite 38 mm / 1.496 inch	
12 mm / 0.47 inch	



Anschlussblock 16 mm² ▸ mit CAGE CLAMP®-Anschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
blau	812-114	12
lichtgrau	812-111	12
dunkelgrau	812-112	12
rot	812-113	12

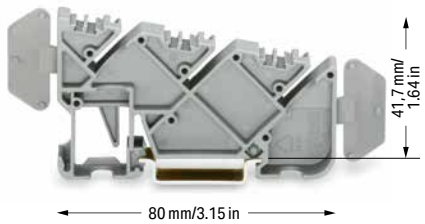
Zubehör; artikelspezifisch

Sammelschiene; verzinnt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

I_N 140 A | 210-133 | 1

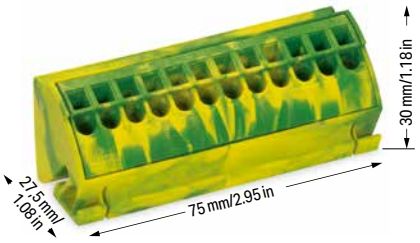
Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

gelb | 284-400 | 100 (25)



Isolierter Sammelschienenträger ▸ 12 mm breit

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	812-140	25



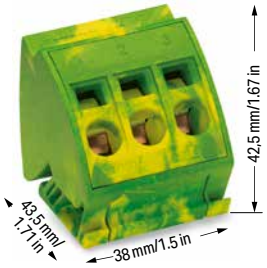
PE-Anschlussblock 4 mm² ▸ mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	812-100	10

Zubehör; artikelspezifisch

Sammelschiene; verzinnt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

I_N 140 A | 210-133 | 1



PE-Anschlussblock 16 mm² ▸ mit CAGE CLAMP®-Anschluss

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	812-110	12

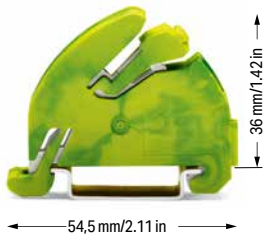
Zubehör; artikelspezifisch

Sammelschiene; verzinnt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm

I_N 140 A | 210-133 | 1

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen

gelb | 284-400 | 100 (25)



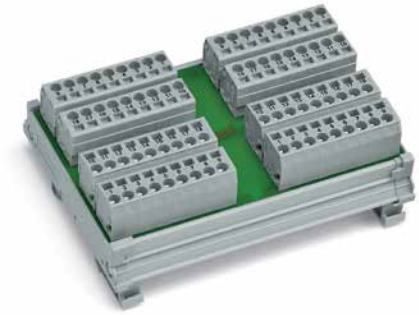
PE-Sammelschienenträger ▸ mit Durchkontaktierung zur Tragschiene 35 ▸ 11 mm breit

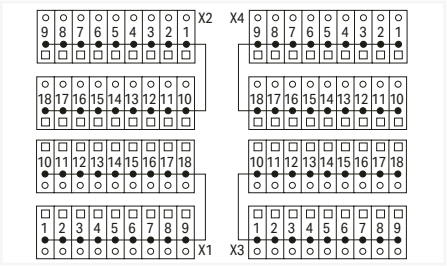
Farbe	Bestellnr.	VPE
grün-gelb	812-141	25

9

Potentialverteilermodul

Gesamte Anzahl der Potentiale: 4 ▸ Klemmstellen: 18





Bestellnr.	VPE
288-825	5

Elektrische Daten	
Betriebsspannung	≤ AC/DC 250 V
Strom pro Anschluss max.	12 A
Summenstrom pro Potential max.	12 A

Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	2
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 … +50 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +80 °C

Anschlussdaten	
Gesamte Anzahl der Potentiale	4
Klemmstellen	18

Anschluss 1	
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 739
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	12 AWG: THHN, THWN
Abisolierlänge	8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch
Steckrichtung	vertikal

Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	115 mm x 85 mm x 39 mm
Montageart	Tragschiene 35
Gehäusebauform	Montagesockel

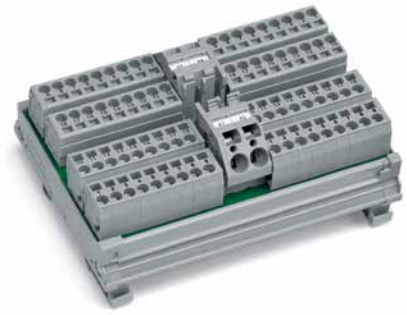
Zubehör

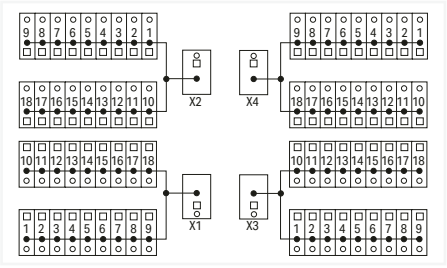
Brücker; 2-fach; blank; silberfarben

Bestellnr.	VPE (UVPE)
745-382	250 (50)

Potentialverteilermodul

Gesamte Anzahl der Potentiale: 4 ▸ Klemmstellen: 19





Bestellnr.	VPE
288-837	4

Elektrische Daten	
Betriebsspannung	≤ AC/DC 250 V
Strom pro Anschluss max.	12 A
Summenstrom pro Potential max.	32 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	2
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 … +50 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +80 °C
Anschlussdaten	
Gesamte Anzahl der Potentiale	4
Klemmstellen	19
Anschluss 1	
Anschlusstyp	Einspeisung
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 745
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 6 mm² / 0,2 … 6 mm² / 24 … 10 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	12 AWG: THHN, THWN
Abisolierlänge	11 … 12 mm / 0.43 … 0.47 inch
Steckrichtung	45°
Anschluss 2	
Anschlusstyp	Anschlussstellen
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 739
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Abisolierlänge	8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	115 mm x 85 mm x 45 mm
Montageart	Tragschiene 35
Gehäusebauform	Montagesockel

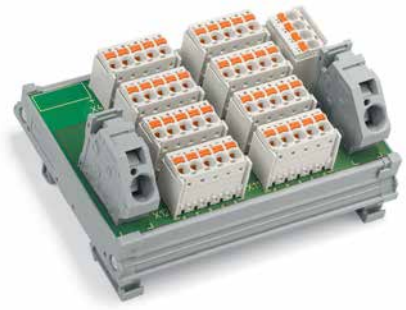
Zubehör

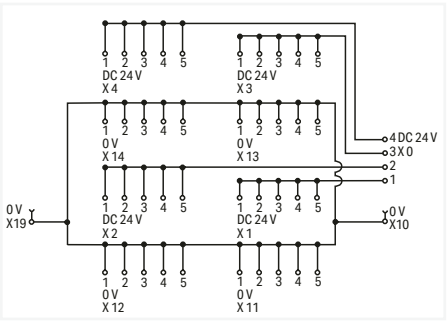
Brücker; 2-fach; blank; silberfarben

Bestellnr.	VPE (UVPE)
745-382	250 (50)

Potentialverteilermodul

Gesamte Anzahl der Potentiale: 4 ▸ Klemmstellen: 28





	Bestellnr.	VPE
	288-870/000-030	1

Merkmale:

- Einsatz z. B. an elektronischen Schutzschaltern zur Verteilung von DC 24 V und 0 V, als Ersatz für Reihenklemmen
- Mögliche Vorverdrahtung und galvanische Trennung von Strompfaden dank steckbarer *picoMAX*®-Federleisten
- Schutz gegen Vertauschen von Federleisten durch optionale Kodierstifte 2092-1610
- Leitungszugentlastung durch optionale Griffplatten mit Entriegelungsschieber 2092-1601/002-000 oder 2092-1602/002-000
- Brückungsmöglichkeit der 0V-Speisung auf benachbarte Module mit Brückungskamm 745-682

Elektrische Daten	
Betriebsnennspannung	DC 24 V
Strom pro Anschluss max.	10 A
Summenstrom pro Potential max.	10 A
Summenstrom 0 V max.	40 A
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C (ohne Betauung)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Anschlussdaten	
Gesamte Anzahl der Potentiale	4
Klemmstellen	28
Anschluss 1	
Anschlusstyp	Einspeisung 0 V
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 745
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 16 mm² / 0,2 … 16 mm² / 24 … 6 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	12 AWG: THHN, THWN
Abisolierlänge	12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch
Steckrichtung	45°
Anschluss 2	
Anschlusstyp	Einspeisung 24 V; Anschlussstellen
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	*picoMAX*® 5.0 (WAGO Serie 2092)
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,2 … 2,5 mm² / 0,2 … 2,5 mm² / 24 … 12 AWG
Abisolierlänge	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	100 mm x 85 mm x 49 mm
Montageart	Tragschiene 35
Gehäusebauform	Montagesockel

Zubehör

Brücker; 2-fach; blank; silberfarben

Bestellnr.	VPE (UVPE)
745-682	400 (50)

Griffplatte

Bestellnr.	VPE (UVPE)
2092-1601/002-000	100 (25)

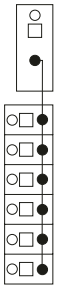
Kodierstiftträger; orange

Bestellnr.	VPE (UVPE)
2092-1610	100 (25)

Potentialverteilermodul

Hebel ▸ Gesamte Anzahl der Potentiale: 1 ▸ mit 1 Einspeiseklemmstelle; mit 6 Ausgangsklemmstellen

Abbildung ähnlich

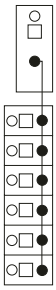


	Bestellnr.	VPE
	830-800/000-312/000-006	10

Elektrische Daten	
Betriebsspannung	≤ AC/DC 250 V
Strom pro Anschluss max.	12 A
Summenstrom pro Potential max.	65 A
Sonderfunktionen	mit 1 Einspeiseklemmstelle; mit 6 Ausgangsklemmstellen
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 … +50 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (ohne Betauung)
Anschlussdaten	
Gesamte Anzahl der Potentiale	1
Anschluss 1	
Anschlusstyp	Eingang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 2716
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	1,5 … 16 mm² / 1,5 … 16 mm² / 16 … 6 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	12 AWG: THHN, THWN
Abisolierlänge	12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch
Steckrichtung	30°
Anschluss 2	
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 739
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Abisolierlänge	8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	21 mm x 85 mm x 49 mm
Montageart	Tragschiene 35
Gehäusebauform	Montagesockel
Normen und Bestimmungen	
Normen/Bestimmungen	cULus 61010-2-201

Potentialverteilermodul

Hebel ▸ Gesamte Anzahl der Potentiale: 1 ▸ mit 1 Einspeiseklemmstelle; mit 6 Ausgangsklemmstellen

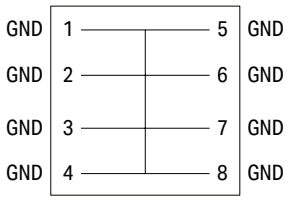


	Bestellnr.	VPE
	830-800/000-312	10

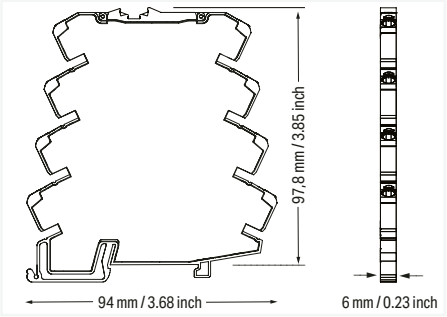
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	≤ AC/DC 250 V
Strom pro Anschluss max.	12 A
Summenstrom pro Potential max.	65 A
Sonderfunktionen	mit 1 Einspeiseklemmstelle; mit 6 Ausgangsklemmstellen
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 … +50 °C
Relative Feuchte	≤ 95 % (ohne Betauung)
Anschlussdaten	
Gesamte Anzahl der Potentiale	1
Anschluss 1	
Anschlusstyp	Eingang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 2716
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	1,5 … 16 mm² / 1,5 … 16 mm² / 16 … 6 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	12 AWG: THHN, THWN
Abisolierlänge	12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch
Steckrichtung	30°
Anschluss 2	
Anschlusstyp	Ausgang
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
WAGO Klemme	WAGO Serie 739
Eindrähtig/feindrähtig/AWG	0,08 … 2,5 mm² / 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Abisolierlänge	8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	21 mm x 85 mm x 49 mm
Montageart	Tragschiene 35
Gehäusebauform	Montagesockel
Normen und Bestimmungen	
Normen/Bestimmungen	cULus 61010-2-201

Potentialverteilermodul

Gesamte Anzahl der Potentiale: 1 ▸ mit 8 Klemmstellen (0 V)



	Bestellnr.	VPE
	787-3861/000-1000	1

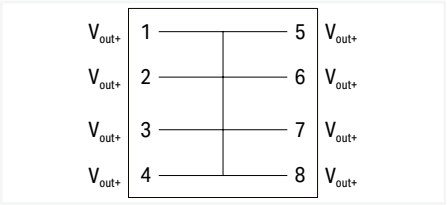


Hinweis
Das Gerät ist für die Verwendung in SELV-Schaltkreisen vorgesehen.

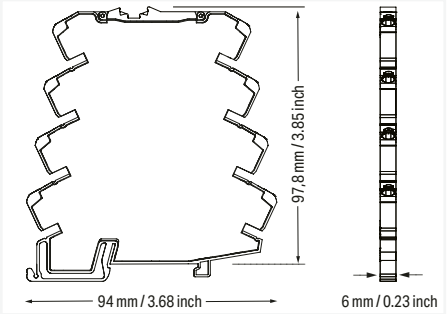
Elektrische Daten	
Betriebsnennspannung	DC 24 V
Betriebsspannung	DC 0 … 30 V
Grenzdauerstrom	20 A; 15 A (UL)
Sonderfunktionen	mit 8 Klemmstellen (0 V)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20; gemäß EN 60529
Schutzklasse	III
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	10 … 95 % (keine Betauung zulässig)
Einsatzhöhe max.	2000 m
Anschlussdaten	
Gesamte Anzahl der Potentiale	1
Klemmstellen	8
Anzahl Brückeraufnahmen	8
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 … 2,5 mm² / 26 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Abisolierlänge	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	6 mm x 94 mm x 97,8 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE

Potentialverteilermodul

Gesamte Anzahl der Potentiale: 1 ▸ mit 8 Klemmstellen (24 V)



	Bestellnr.	VPE
	787-3861/000-2000	1

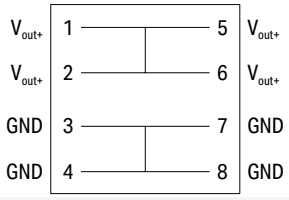


Hinweis
Das Gerät ist für die Verwendung in SELV-Schaltkreisen vorgesehen.

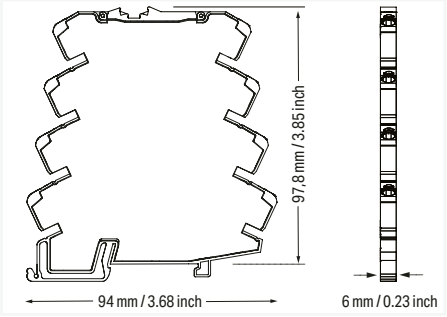
Elektrische Daten	
Betriebsnennspannung	DC 24 V
Betriebsspannung	DC 0 … 30 V
Grenzdauerstrom	20 A; 15 A (UL)
Sonderfunktionen	mit 8 Klemmstellen (24 V)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20; gemäß EN 60529
Schutzklasse	III
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	10 … 95 % (keine Betauung zulässig)
Einsatzhöhe max.	2000 m
Anschlussdaten	
Gesamte Anzahl der Potentiale	1
Klemmstellen	8
Anzahl Brückeraufnahmen	8
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 … 2,5 mm² / 26 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Abisolierlänge	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	6 mm x 94 mm x 97,8 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE

Potentialverteilermodul

Gesamte Anzahl der Potentiale: 2 ▸ mit je 4 Klemmstellen (0 V / 24 V)



	Bestellnr.	VPE
	787-3861/000-3000	1



Hinweis
Das Gerät ist für die Verwendung in SELV-Schaltkreisen vorgesehen.

Elektrische Daten	
Betriebsnennspannung	DC 24 V
Betriebsspannung	DC 0 … 30 V
Grenzdauerstrom	20 A; 15 A (UL)
Sonderfunktionen	mit je 4 Klemmstellen (0 V / 24 V)
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20; gemäß EN 60529
Schutzklasse	III
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 … +85 °C
Relative Feuchte	10 … 95 % (keine Betauung zulässig)
Einsatzhöhe max.	2000 m
Anschlussdaten	
Gesamte Anzahl der Potentiale	2
Klemmstellen	8
Anzahl Brückeraufnahmen	8
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,08 … 2,5 mm² / 26 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,34 … 2,5 mm² / 22 … 14 AWG
Abisolierlänge	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene	6 mm x 94 mm x 97,8 mm
Montageart	Tragschiene 35
Normen und Bestimmungen	
Konformitätskennzeichnung	CE

Verteilerklemme ▸ TOPJOB® S

1 x 6 mm² / 6 x 1,5 mm²; 1 x 16 mm² / 6 x 4 mm²; Serien 2006 / 2016 / 2206 / 2216

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
Verteilerklemme ▸ mit Drücker ▸ 1 x 6 mm² und 6 x 1,5 mm² ▸ Serie 2206 ❶❷						
	Verteilerklemme; mit integrierter Abschlussplatte; seitliche und mittige Beschriftung	grau	2206-8031 ❺	12	9 x 73,8 x 32,9 mm/ 0.35 x 2.91 x 1.3 inch	800 V / 8 kV / 3 ❼; I_N 41 A
		rot	2206-8033 ❺	12		
		blau	2206-8034 ❺❻	12		
		schwarz	2206-8035 ❺	12		
Verteilerklemme ▸ mit Betätigungsöffnung ▸ 1 x 6 mm² und 6 x 1,5 mm² ▸ Serie 2006 ❶❷						
	Verteilerklemme; mit integrierter Abschlussplatte; seitliche und mittige Beschriftung	grau	2006-8031	12	9 x 73,8 x 32,9 mm/ 0.35 x 2.91 x 1.3 inch	800 V / 8 kV / 3 ❼; I_N 41 A
		rot	2006-8033	12		
		blau	2006-8034	12		
		schwarz	2006-8035	12		
Verteilerklemme ▸ mit Drücker ▸ 1 x 16 mm² und 6 x 4 mm² ▸ Serie 2216 ❸❹						
	Verteilerklemme; mit integrierter Abschlussplatte; seitliche und mittige Beschriftung	grau	2216-8031 ❺	12	12,8 x 87 x 36,9 mm/ 0.5 x 3.43 x 1.45 inch	800 V / 8 kV / 3 ❼; I_N 76 A
		rot	2216-8033 ❺	12		
		blau	2216-8034 ❺❻	12		
		schwarz	2216-8035 ❺	12		
Verteilerklemme ▸ mit Betätigungsöffnung ▸ 1 x 16 mm² und 6 x 4 mm² ▸ Serie 2016 ❸❹						
	Verteilerklemme; mit integrierter Abschlussplatte; seitliche und mittige Beschriftung	grau	2016-8031	12	12,8 x 87 x 36,9 mm/ 0.5 x 3.43 x 1.45 inch	800 V / 8 kV / 3 ❼; I_N 76 A
		rot	2016-8033	12		
		blau	2016-8034	12		
		schwarz	2016-8035	12		

Zubehör

Kammbrücker; lichtgrau

Brückerbelegung	Bestellnr.	VPE
1-2	2001-402	25
1-2-3	2001-403	25

Beschriftungsstreifen; unbedruckt; Breite: 11 mm

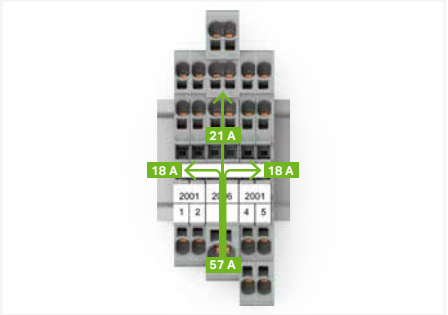
Farbe	Bestellnr.	VPE
○ weiß	2009-110	1

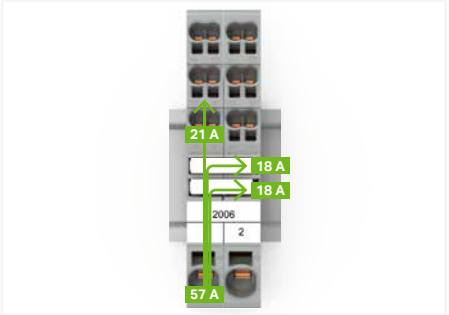
Prüfadapter; grau

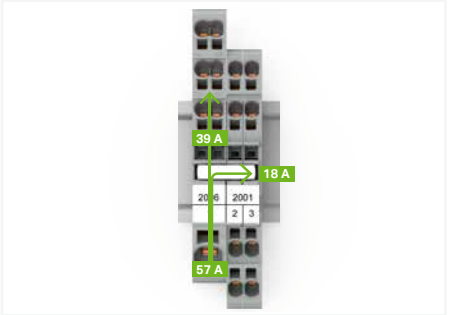
	Bestellnr.	VPE
	2009-174	100 (25)

Prüfabgriff; grau

	Bestellnr.	VPE
	2009-182	100 (25)







Brückungsoptionen der Verteilerklemmen Serie 2006 / 2206 auf Klemmen der Serie 2001 mit Brückern der Serie 2001
Dabei ist zu beachten:
Der Summenstrom der Abgänge darf den Nennstrom des Kammbrückers nicht überschreiten!

❶ anschließbar: 0,5 … 10 mm² „e + f"; direkt steckbar: 2,5 … 10 mm² „e" und 2,5 … 6 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"; 20 … 8 AWG; Abisolierlänge: 13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch

❷ anschließbar: 0,25 … 2,5 mm² „e + f"; direkt steckbar: 0,75 … 2,5 mm² „e" und 0,75 … 1,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm"; 22 … 14 AWG; Abisolierlänge: 9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch

❸ anschließbar: 0,5 … 16 mm² „e + f", 25 mm² „f"; direkt steckbar: 6 … 16 mm² „e" und 6 … 16 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm"; 20 … 6 AWG; Abisolierlänge: 18 … 20 mm / 0.71 … 0.79 inch

❹ anschließbar: 0,5 … 6 mm² „e + f"; direkt steckbar: 1,5 … 6 mm² „e" und 0,5 … 4 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 20 mm"; 20 … 10 AWG; Abisolierlänge: 11 … 13 mm / 0.43 … 0.51 inch

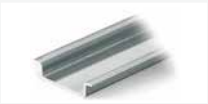
❺ geeignet für Anwendungen Ex e II

❻ geeignet für Anwendungen Ex i

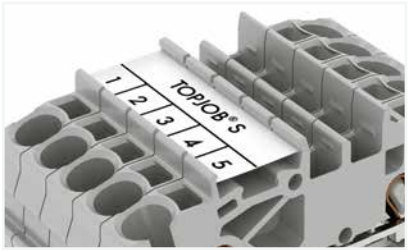
❼ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

WAGO Zubehör und WAGO Werkzeug

WAGO Zubehör und WAGO Werkzeug

		Seite
	Thermotransferdrucker - Smart Printer Smart Printer Zubehör	280 286 288
	Leergehäuse Serie 2857	294
	**Tragschienen, Sammelträger für Brücker und Abdeckprofile für Reihenklemmen**	296
	Endklammern für Tragschienen 35 und 15	298
	Betätigungswerkzeuge	299
	Schraubendreher	300
	Zangen	302
	Schneid- und Abisolierwerkzeug	303
	Abisolierzange	304
	Abmantelwerkzeug	305
	Crimp-Zange	306
	TRMS-Multimeter	307
	Aderendhülse	308
	Adapter Serien 787/2789	310
	Kommunikationskabel Serie 787	312

Beschriftung mit dem Smart Printer



Klemmenbeschriftung

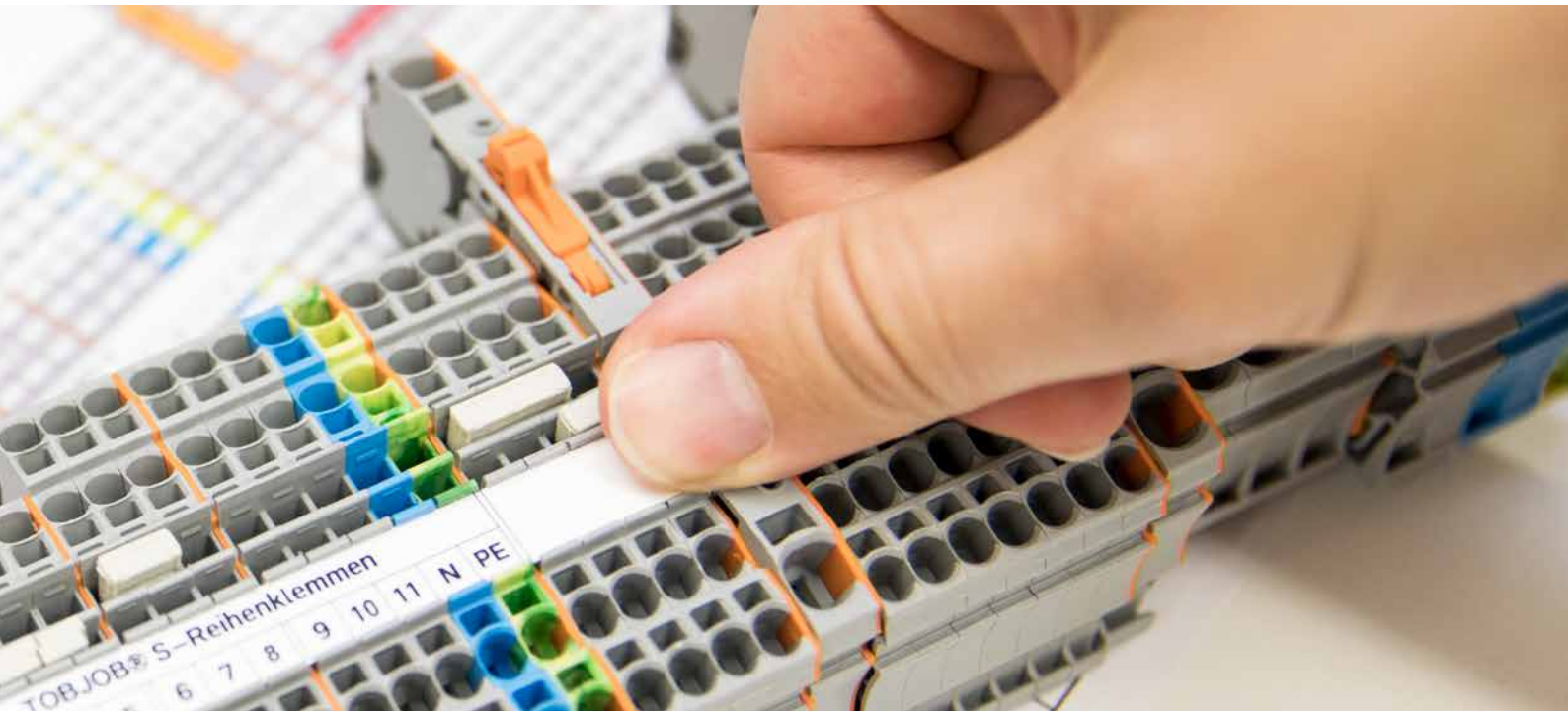
- Mehrzeilig bedruckbare Beschriftungsstreifen für mehr Übersicht im Schaltschrank
- WMB-Inline, die WMB-Schilder von der Rolle, vielseitig für mehrere Klemmengrößen geeignet
- Schnell aufzubringen durch Konturengleichheit der WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S

Kabel- und Leitermarkierer

- Unterschiedliche Varianten: Kennzeichnungstüllen, selbstlaminierende Etiketten, Adermarkierer zum Auffädeln oder Schrumpfschläuche
- Mit unterschiedlich großen Beschriftungsflächen

Gerätekennzeichnung

- Ausgewähltes Sortiment an Etiketten, Tasterschildern, Gewebeetiketten und Typenschildern für eine optimale Beschriftung von Geräten und Schaltschränken
- Materialien in unterschiedlichen Farb- und Größenvarianten



Ihr Nutzen:

- Langlebige sowie wisch- und kratzfeste Bedruckung
- Geringe Anschaffungskosten durch preiswerte Beschriftung
- Zeitersparnis beim direkten Ausdrucken und Aufbringen
- Universell einsetzbar für alle Beschriftungsaufgaben im Schaltschrank
- Einfache Installation

Thermotransferdrucker
Smart Printer
Handhabung

Smart Printer öffnen.

Smart Printer ist geöffnet.

Passende Walze im Drucker fixieren.

Vollen Kern des Farbbands unten einlegen.

Mit leerem Kern oben einlegen und drehen, bis der leere Kern vollständig umwickelt wurde.

Abrisskante verwenden, um bedrucktes Material abzunehmen.

Material innerhalb des Druckers fixieren

Smart Printer schließen.

Material vorbereiten.

Zweiten Flügel auf dem Steg fixieren, den Steg wieder im Gehäuse fixieren und Führungsschienen locker an das Material anlegen.

Material außerhalb des Druckers fixieren

Material auf dem externen Abwickler fixieren.

Material durch den Drucker führen.

Material über die Walze führen.

Abwickler und Material mittig hinter dem Drucker platzieren.

Führungsschienen locker an das Material anlegen.

Externer Abwickler

Set externer Abwickler

Mobile Anwendung

Bluetooth® (258-5102) oder WiFi-Dongle (258-5103) in der USB-A-Schnittstelle fixieren.

WAGO Smart Script App herunterladen und in der Druckvorschau mit dem gewünschten Drucker koppeln.

Optionale Verwendung: Powerbank 24 V (258-5104)

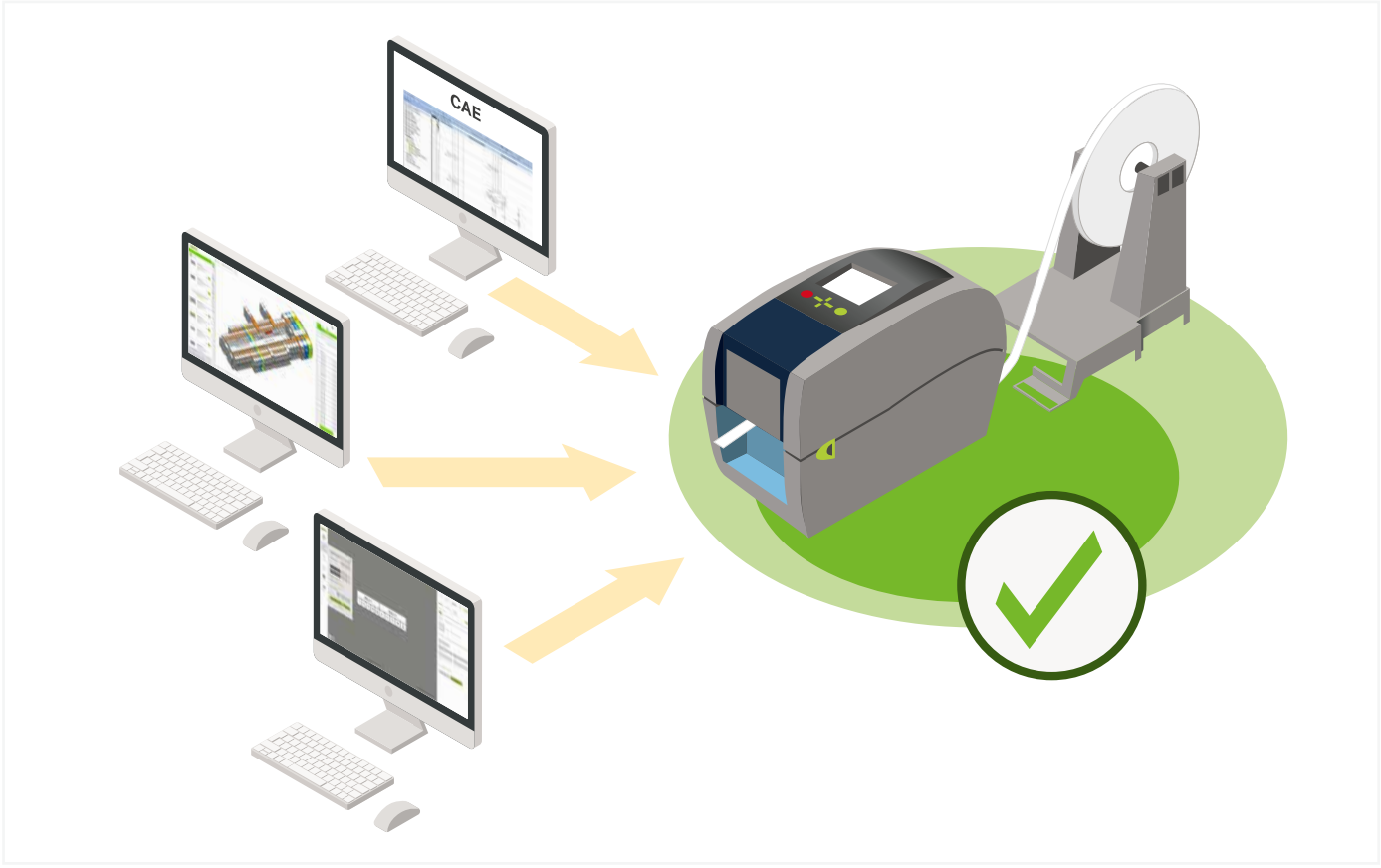
WAGO Beschriftungssoftware Smart Script
Die intuitive Beschriftungssoftware

Die übersichtliche und intuitiv bedienbare Beschriftungssoftware ist für den Einsatz von allen WAGO Beschriftungsmaterialien geeignet. Sparen Sie sich doppelte Arbeit und nutzen Sie einfach den Datenimport aus Excel oder CAE-Systemen für die Beschriftung Ihrer Klemmenleisten.

Mit wenigen Klicks gelangt der Nutzer ans Ziel, denn die Handhabung des modern designten Tools ist einfach und übersichtlich. So lassen sich mit Smart Script z. B. einfach Typenschilder individuell gestalten sowie Barcodes und Grafikelemente definieren und drucken.

- Modernes Design und intuitives Arbeiten
- Schnell und einfach zu bedienen, durch integrierte Druckertreiber und Druckereinstellungen
- Große Auswahl verschiedener Beschriftungsmaterialen inkl. Vorlagen
- Optimierte Datenschnittstellen zum WAGO Konfigurator Smart Designer, EPLAN P8, Microsoft Excel, CSV

Drucken mit dem Thermotransferdrucker Smart Printer



Direktdruck aus dem CAE-System

Durch eine optimale Schnittstelle zu EPLAN können sowohl Klemmenbeschriftungen als auch Beschriftungsmaterialien für Betriebsmittel und Adern direkt aus dem CAE-System heraus generiert werden. Eine direkte Anbindung an den Thermotransferdrucker Smart Printer beschleunigt den Herstellungsprozess.

Generieren der Beschriftungsdaten aus der Konfigurationssoftware

Sparen Sie Zeit und senken Sie Ihre Kosten durch das Ausdrucken von Beschriftung direkt aus der WAGO Konfigurationssoftware Smart Designer auf dem preiswerten Thermotransferdrucker Smart Printer. Konfigurierte Klemmenleisten können mit nur wenigen Mausklicks beschriftet werden.

WAGO Beschriftungssoftware Smart Script

Die übersichtliche und intuitiv bedienbare Beschriftungssoftware ist für den Einsatz von allen WAGO Beschriftungsmaterialien geeignet. Sparen Sie sich doppelte Arbeit und nutzen Sie einfach den Datenimport aus Excel oder CAE-Systemen für die Beschriftung Ihrer Klemmenleisten.

Druckermodell: Smart Printer

Anschlussdaten	
Schnittstellen	USB Typ A, (für BT-und WiFi-Verbindung), USB Typ B (für PC-Verbindung), RS-232, ETHERNET 10/100 Mbps
Systemvoraussetzungen	
Unterstützte Betriebssysteme	Windows 7; Windows 8; Windows 10; Windows 11; Linux®
Arbeitsspeicher	4 GB
Technische Daten	
Betriebsspannung	AC 100 … 240 V, 50 … 60 Hz (automatische Einstellung)
Druckauflösung	300 dpi (12 Punkte/mm)
Druckgeschwindigkeit	max. 127 mm/s (empfohlen 50,8 mm/s)
Druckbreite max.	47 mm
Drucklänge max.	762 mm
Druckkopf	Glasschicht, gefedert
Durchlichtsensor/Reflexsensor	ja, mittig fixiert
Arbeitsspeicher	8192 MB
Bedienfeld	Farbiges TFT LCD mit Navigationsbutton
Sicherheitszertifikate	CE (EMC)
Farbband	Rollenaußendurchmesser: 40 mm; Kern-Innendurchmesser 12,7 mm (0.5 inch); max. Länge 110 m; max. Breite 58 mm
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	+5 … +40 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-20 … +50 °C

10

Beschriftung Seite 292

Zubehör für Beschriftungsgeräte Seite 288

Druckermodell: Smart Printer

Lieferumfang: USB Adapter *Bluetooth*® 5.0 Nano (258-5102), Werkzeugtasche (groß) (206-3010), Netzteil + -kabel, 2 Walzen (258-5006 + 258-5007), 1 Rollenhalterung, 1 Farbband (258-5005), Beschriftungssoftware Smart Script und Treiber, USB-Kabel, externer Abwickler, 1 leerer Pappkern

258-5100

	Bestellnr.	VPE
	258-5100	1

Lieferumfang: Netzteil + -kabel, 2 Walzen (258-5006 + 258-5007), 1 Rollenhalterung, 1 Farbband (258-5005), Beschriftungssoftware Smart Script und Treiber, USB-Kabel, externer Abwickler, 1 leerer Pappkern, je 1 Rolle Beschriftungsstreifen (2009-110) und Beschriftungsschilder WMB Inline (2009-115)

258-5107

	Bestellnr.	VPE
	258-5107	1

Zubehör; artikelspezifisch

Werkzeugtasche; leer; kompatibel zu L-BOXX® 102; Kapazität 24 kg

	Bestellnr.	VPE
	206-3010	1

Bluetooth® 5,0 USB Adapter; für WAGO Thermotransferdrucker Smart Printer

	Bestellnr.	VPE
	258-5102	1

Lieferumfang: Netzteil + -kabel, 2 Walzen (258-5006 + 258-5007), 1 Rollenhalterung, 1 Farbband (258-5005), Beschriftungssoftware Smart Script und Treiber, USB-Kabel, externer Abwickler, 1 leerer Pappkern

258-5108

	Bestellnr.	VPE
	258-5108	1

Zubehör; artikelspezifisch

Werkzeugtasche; leer; kompatibel zu L-BOXX® 102; Kapazität 24 kg

	Bestellnr.	VPE
	206-3010	1

Bluetooth® 5,0 USB Adapter; für WAGO Thermotransferdrucker Smart Printer

	Bestellnr.	VPE
	258-5102	1

Zubehör; für alle Produkte dieser Seite

Wireless USB-Adapter; für WAGO Thermotransferdrucker Smart Printer

	Bestellnr.	VPE
	258-5103	1

Powerbank; 12 … 24 V; 20100 mAh; für WAGO Thermotransferdrucker Smart Printer

	Bestellnr.	VPE
	258-5104	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Schneideeinheit

258-5030

Farbe	Bestellnr.	VPE
	258-5030	1

Anforderungen an die Hardware:

- Druckermodell: Smart Printer
- Ab Herstellmonat/-jahr: 0814 – August 2014
- Firmwareversion: 1.UW7i
- Druckertreiber: Version 7.4.2

Anforderungen an die Software:

- WAGO Beschriftungssoftware Smart Script: Version 4.2 oder höher
- WAGO Druckereinstellungen: Version 2.4.0.0 oder höher

Zum Schneiden freigegebene Druckmaterialien:

- Beschriftungsstreifen: 2009-110, 709-177, 709-178, 757-901/000-005
- Selbstklebende Beschriftungsstreifen: 210-702, 210-870 … -882/000-002
- Kabelbündelmarkierer: 211-835 … -836, 211-836/000-002
- Selbstlaminierende Etiketten: 211-855 … -857
- Adermarkierer zum Auffädeln: 211-861 … -863
- Typenschilder: 210-801 … -804, 210-812
- Endlosetiketten: 210-831 … -834
- Etikett zur Stromkreiskennzeichnung: 210-813

Maße der Druckmaterialien:

- Breite max.: 46 mm
- Stärke max.: 250 µm

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Thermotransfer-Farbband

für alle Beschriftungsmaterialien aus der WAGO Produktreihe (außer 211-855, 211-856, 211-857)

258-5005

Länge: 74 m

Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	258-5005	1
rot	258-5005/000-005	1
weiß	258-5005/000-008	1

nur für 211-855/-856/-857

258-5014

Länge: 74 m

Farbe	Bestellnr.	VPE
schwarz	258-5014	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Transportkoffer ▸ für Smart Printer ▸ mit Schaumstoffpolsterung für Drucker

258-5015

Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ weiß	258-5015	1

10

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Walze

für Beschriftungsstreifen, Geräte- und Anlagenmarkierer, Leiter- und Kabelmarkierer

258-5006

	Bestellnr.	VPE
	258-5006	1

für Micro-WSB-Inline

258-5011

	Bestellnr.	VPE
	258-5011	1

für Mini-WSB-Inline

	Bestellnr.	VPE
	258-5008	1

für WMB Inline

258-5007

	Bestellnr.	VPE
	258-5007	1

für WMB Inline; für Phoenix-Contact-Reihenklemmen

258-5009

	Bestellnr.	VPE
	258-5009	1

für WMB Inline; für Weidmüller-Reihenklemmen

258-5010

	Bestellnr.	VPE
	258-5010	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Beschriftungssysteme
für Klemmenbreiten 3,5 mm, 4 … 4,2 mm und ab 5 mm

Verwendung		
Schildchenbreite	Aufrastbar auf Klemmen der Serien	
	zusammenhängend	zu vereinzeln
3,5 mm	2000, 2020	-
4 … 4,2 mm	279, 2001	-
5 … 5,2 mm	270, 280, 780, 869, 870, 880, 2002, 2003, 2022	Klemmen mit Teilungsbreite > 5 … 5,2 mm

WMB Inline ▸ unbedruckt ▸ 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/Rolle		
Farbe	**3,5 mm Bestellnr.**	VPE
◯ weiß	**2009-113**	1

WMB Inline ▸ unbedruckt ▸ 2.000 WMB-Schilder (4 mm)/Rolle ▸ dehnbar 4 … 4,2 mm		
Farbe	**4 … 4,2 mm Bestellnr.**	VPE
◯ weiß	**2009-114**	1

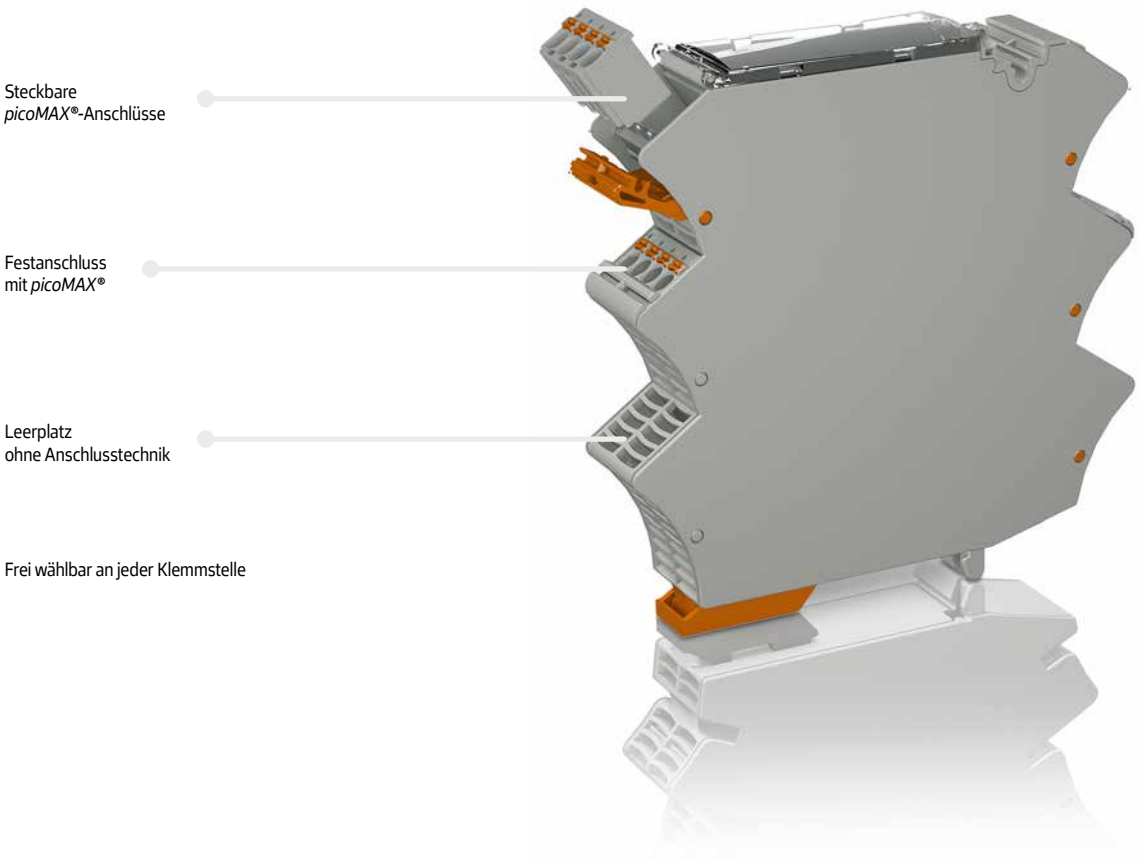
WMB Inline ▸ unbedruckt ▸ 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle ▸ dehnbar 5 … 5,2 mm		
Farbe	**5 … 5,2 mm Bestellnr.**	VPE
◯ weiß	**2009-115**	1

Verwendung	
	Aufrastbar auf Klemmen der Serien
	2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2010, 2016, 2020, 2022

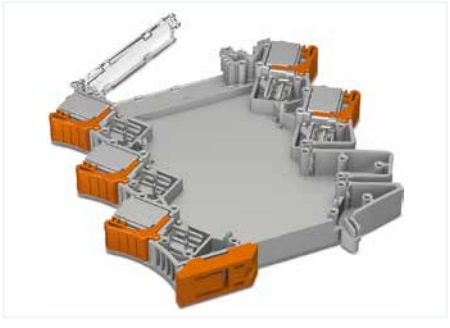
Beschriftungsstreifen ▸ unbedruckt ▸ 11 mm breit ▸ 50m-Rolle		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
◯ weiß	**2009-110**	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

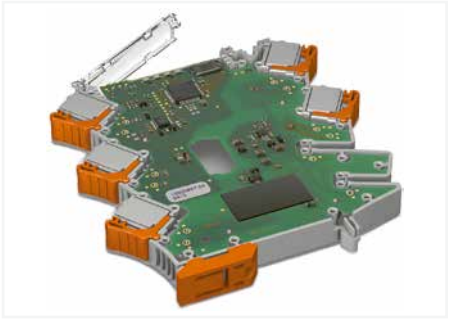
Modulares Leergehäuse
Übersicht und Konfiguration ▸ Serie 2857



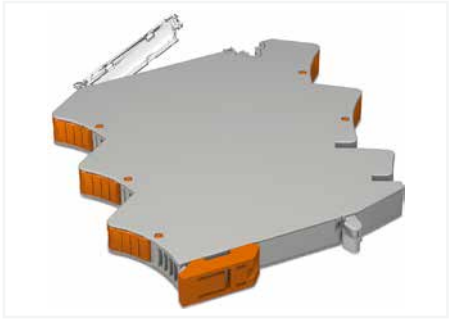
Lieferung als vormontierte Einheit



1. Vormontierte Einheit



2. Leiterplatte einlegen und verlöten.



3. Seitenwand aufrasten.

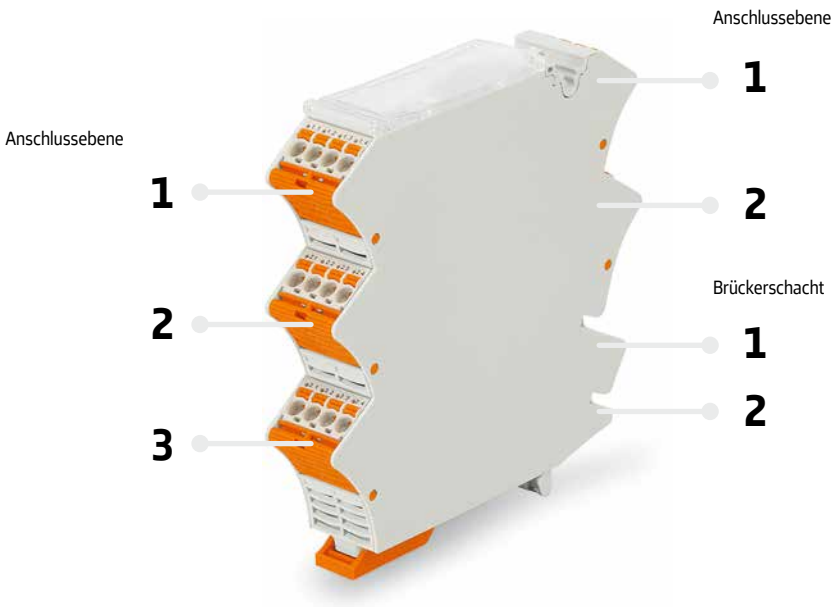
Modulares Leergehäuse
Übersicht und Konfiguration ▸ Serie 2857

Konfiguration des Gehäusetyps

Gehäusebreite: 12,5 mm	2857-101	2857-102	2857-103	–
Gehäusebreite: 22,5 mm	2857-121	2857-122	2857-123	2857-124
Anschlussebenen	2-2	3-2	3-3	1-1
Brückerschächte	2-2	0-2	0-0	2-2

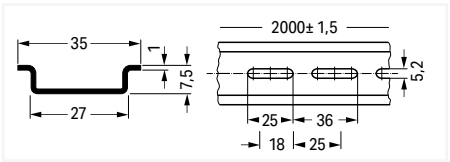
Gemischte Bestückung (fest/lösbar/Leerplatz) auf Anfrage!

Beispiel für die Zuordnung von Anschlussebenen und Brückerschächten:



Anschlussebenen	3-2
Brückerschächte	0-2

Tragschiene, Kantenschutz, Schrägmontagebügel und Sammelträger für Brücker



Stahltragschiene ▸ I_N 76 A (bezogen auf 1 m Länge) ▸ 35 x 7,5 mm ▸ 1 mm dick ▸ 2 m lang ▸ gemäß EN 60715

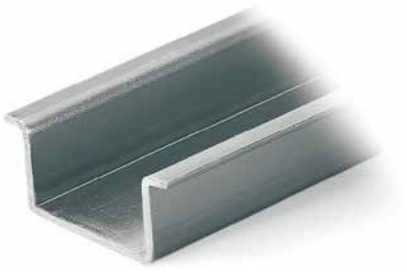
	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-113	10 (1)

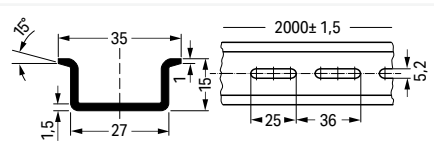
Lochbreite 25 mm ▸ Lochabstand 36 mm

gelocht	210-112	10 (1)

Lochbreite 18 mm ▸ Lochabstand 25 mm

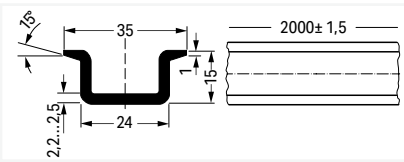
gelocht	210-115	1





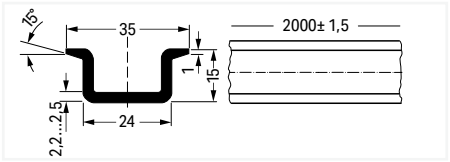
Stahltragschiene ▸ I_N 125 A (bezogen auf 1 m Länge) ▸ 35 x 15 mm ▸ 1,5 mm dick ▸ 2 m lang ▸ ähnlich EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-114	10 (1)
gelocht	210-197	10 (1)



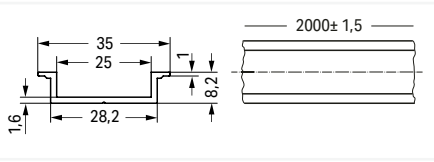
Stahltragschiene ▸ I_N 125 A (bezogen auf 1 m Länge) ▸ 35 x 15 mm ▸ 2,3 mm dick ▸ 2 m lang ▸ gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-118	10 (1)



Kupfertragschiene ▸ I_N 309 A (bezogen auf 1 m Länge) ▸ 35 x 15 mm ▸ 2,3 mm dick ▸ 2 m lang ▸ gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-198	10 (1)



Aluminiumtragschiene ▸ I_N 76 A (bezogen auf 1 m Länge) ▸ 35 x 8,2 mm ▸ 1,6 mm dick ▸ 2 m lang ▸ ähnlich EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	210-196	20 (1)

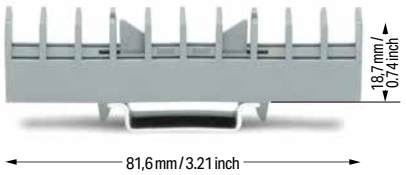
Kantenschutz ▸ für Tragschiene 35 (7,5 mm hoch)

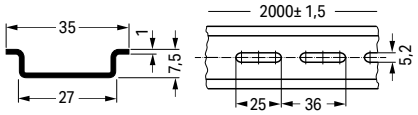
Farbe	Bestellnr.	VPE
◯ grau	209-109	50 (25)

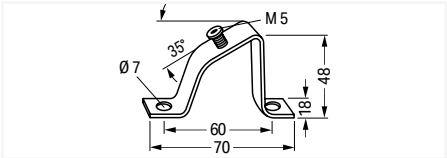
10

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Tragschiene, Kantenschutz, Schrägmontagebügel und Sammelträger für Brücker







Stahltragschiene ▸ I_N 76 A (bezogen auf 1 m Länge) ▸ 35 x 7,5 mm ▸ 1 mm dick ▸ 2 m lang ▸ gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	**210-505**	1
gelocht	**210-504**	1

Schrägmontagebügel ▸ ohne Schraube

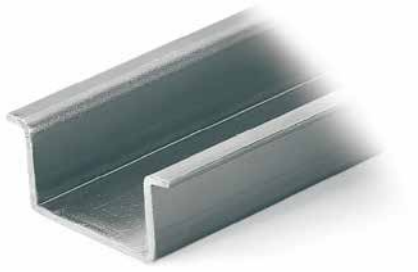
	Bestellnr.	VPE
	210-148	10

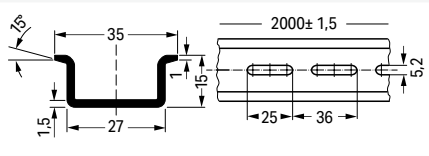
Schraube M 5 x 8

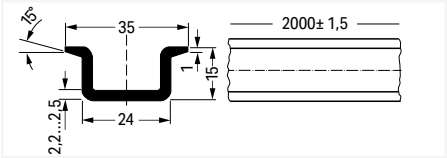
	Bestellnr.	VPE
	210-149	100 (20)

Sammelträger für Brücker ▸ für Tragschiene 35 ▸ für Brücker der quer schaltbaren Klemme (282-811) und längs schaltbaren Trennklemme (282-821)
Der Sammelträger ist auf Tragschienen 35 aufrastbar. Er dient zur Aufbewahrung von Brückern, die bei Service-Arbeiten aus Klemmen herausgenommen oder in diese hineingesteckt werden müssen.

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	**282-369**	25







Stahltragschiene ▸ I_N 125 A (bezogen auf 1 m Länge) ▸ 35 x 15 mm ▸ 1,5 mm dick ▸ 2 m lang ▸ gemäß EN 60715

	Bestellnr.	VPE
ungelocht	**210-506**	1
gelocht	**210-508**	1

Tragschiene ▸ Kunststoff
Nicht zur Verwendung mit PE-Klemmen geeignet!

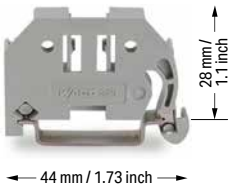
	Bestellnr.	VPE
	210-509	10 (1)

Sammelträger für Querbrücker ▸ für Tragschiene 35; für Querbrücker der Serien 279 bis 284; Bananenstecker Serie 215
Der Sammelträger ist auf Tragschienen 35 aufrastbar. Er dient zur Aufbewahrung von Querbrückern und Bananenstecker, die bei Service-Arbeiten aus Klemmen herausgenommen oder in diese hineingesteckt werden müssen.

Farbe	Bestellnr.	VPE
grau	**209-100**	50 (25)

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

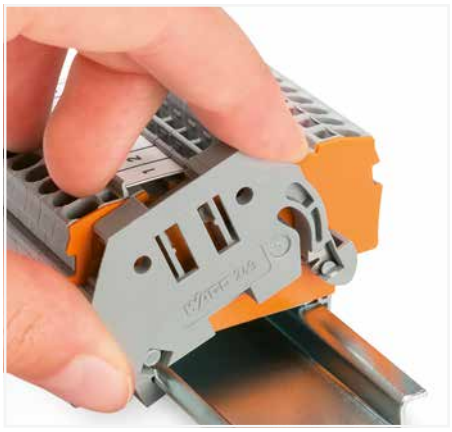
Schraubenlose Endklammer ▸ für Tragschiene 35
Serie 249

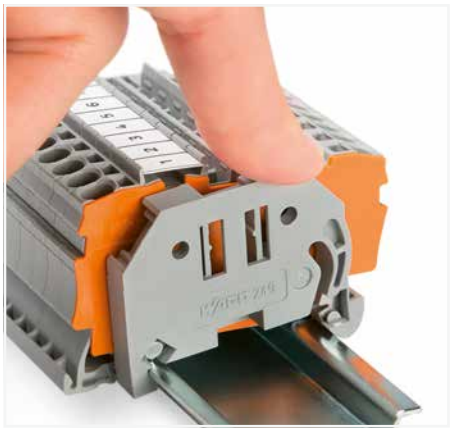


Schraubenlose Endklammer ▸ für Tragschiene 35 ▸ 6 mm breit		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau	**249-116**	100 (25)

Schraubenlose Endklammer ▸ für Tragschiene 35 ▸ 10 mm breit		
grau	**249-117**	50 (25)

Schraubenlose Endklammer ▸ für Tragschiene 35; 14 mm breit		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grau	**249-197**	10


Aufrasten – und das Ganze sitzt!


Aufrasten – und das Ganze sitzt!

Aufrasten – und das Ganze sitzt!

Die Endklammer von der Tragschiene lösen.

Klack – und sitzt! So einfach und schnell, wie man eine Reihenklemme auf die Tragschiene aufschnappt, so fix ist auch die Montage der schraubenlosen Endklammer.

Ganz ohne Werkzeug!

Reihenklemmen werden damit kostensparend und zuverlässig auf allen Tragschienen 35 gemäß DIN EN 60715 (35 x 7,5 mm; 35 x 15 mm) gegen Verrutschen gesichert.

Ganz ohne Schrauben!

Das „Geheimnis" für den hervorragenden Festsitz liegt in zwei kleinen Klemmblechen, die die Endklammer in Position halten – auch bei senkrechter Schienenmontage.

Einfach nur klack – und sitzt!

Besonders Großverbraucher können da kräftig auf die Kostenbremse treten.

Weiterer Vorteil: Drei Aufnahmeprofile für alle Reihenklemmen-Beschriftungssysteme und eine Rastöffnung für höhenverstellbare Gruppenschildträger bieten individuelle Kennzeichnungsmöglichkeiten.

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Betätigungswerkzeug

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft ▸ Typ 1, Klinge (2,5 x 0,4) mm	
Bestellnr.	VPE
210-719	50 (1)

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft ▸ Typ 2, Klinge (3,5 x 0,5) mm	
210-720	50 (1)

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft ▸ Typ 3, Klinge (5,5 x 0,8) mm	
210-721	25 (1)

Betätigungswerkzeug-Set mit teilisoliertem Schaft ▸ Typ 1, Klinge (2,5 x 0,4) mm ▸ Typ 2, Klinge (3,5 x 0,5) mm ▸ Typ 3, Klinge (5,5 x 0,8) mm	
210-722	1

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft ▸ Klinge (2,5 x 0,4) mm ▸ kurz	
Bestellnr.	VPE
210-647	50 (1)

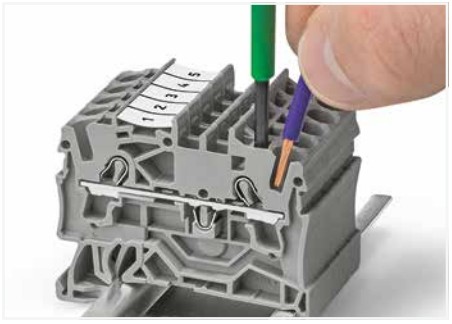
Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft ▸ Klinge (2,5 x 0,4) mm ▸ kurz ▸ abgewinkelt	
210-648	50 (1)

Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft ▸ Klinge (3,5 x 0,5) mm ▸ kurz	
210-657	50 (1)

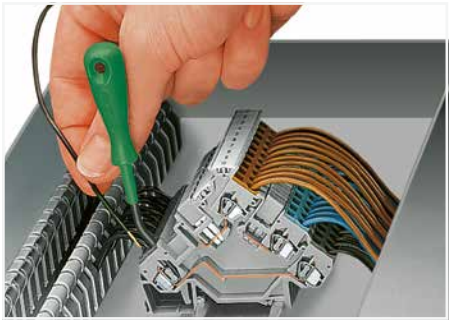
Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft ▸ Klinge (3,5 x 0,5) mm ▸ kurz ▸ abgewinkelt	
210-658	50 (1)

Betätigungswerkzeug ▸ Klingen: 3,5 mm und 2,5 mm ▸ für Installationsklemmen TOPJOB® S	
Bestellnr.	VPE
2009-309	50 (1)

Betätigungswerkzeug ▸ Klingen: 3,5 mm und 5,5 mm ▸ für Installationsklemmen TOPJOB® S	
2009-310	50 (1)



Das Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft eignet sich aufgrund der Klingenabmessungen besonders für die Betätigung von Reihenklemmen mit Frontverdrahtung.



Das Betätigungswerkzeug eignet sich aufgrund der Klingenabmessungen gemäß DIN 5264 besonders für die Betätigung von Initiatoren- und Aktorenklemmen mit Frontverdrahtung der Serie 280.

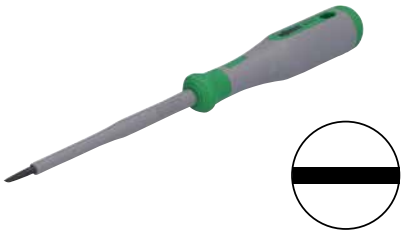
Öffnen der Klemmstelle mit Betätigungswerkzeug

Betätigungswerkzeug als Set im Karton
(Bestellnr. 210-722)

10

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Schraubendreher ▸ VDE geprüft ▸ 1000 V ▸ isoliert



Schlitzschraubendreher ▸ (2,5 x 0,4) mm ▸ 75 mm lang		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/grau	**206-2111**	1

Schlitzschraubendreher ▸ (3,0 x 0,5) mm ▸ 100 mm lang		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/grau	**206-2112**	1

Schlitzschraubendreher ▸ (3,5 x 0,6) mm ▸ 100 mm lang		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/grau	**206-2113**	1

Schlitzschraubendreher ▸ (4,0 x 0,8) mm ▸ 100 mm lang		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/grau	**206-2114**	1

Schlitzschraubendreher ▸ (5,5 x 1,0) mm ▸ 125 mm lang		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/grau	**206-2115**	1

Schlitzschraubendreher ▸ (6,5 x 1,2) mm ▸ 150 mm lang		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/grau	**206-2116**	1

Schlitzschraubendreher ▸ (8,0 x 1,2) mm ▸ 175 mm lang		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/grau	**206-2117**	1

Kreuzschlitz-Schraubendreher ▸ PH0 ▸ 60 mm lang		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/grau	**206-2120**	1

Kreuzschlitz-Schraubendreher ▸ PH1 ▸ 80 mm lang		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/grau	**206-2121**	1

Kreuzschlitz-Schraubendreher ▸ PH2 ▸ 100 mm lang		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/grau	**206-2122**	1

Kreuzschlitz-Schraubendreher ▸ PH3 ▸ 150 mm lang		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/grau	**206-2123**	1

Kreuzschlitz-Schraubendreher ▸ PZ0 ▸ 60 mm lang		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/grau	**206-2130**	1

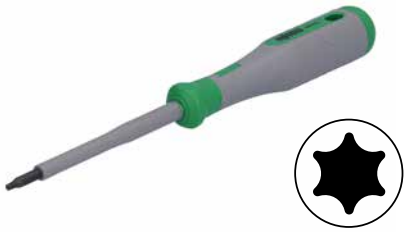
Kreuzschlitz-Schraubendreher ▸ PZ1 ▸ 80 mm lang		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/grau	**206-2131**	1

Kreuzschlitz-Schraubendreher ▸ PZ2 ▸ 100 mm lang		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/grau	**206-2132**	1

Kreuzschlitz-Schraubendreher ▸ PZ3 ▸ 150 mm lang		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/grau	**206-2133**	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Schraubendreher ▸ VDE geprüft ▸ 1000 V ▸ isoliert



Torx®-Schraubendreher ▸ T8 ▸ 180 mm lang		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/grau	**206-2163**	1

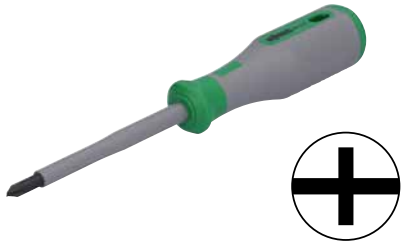
Torx®-Schraubendreher ▸ T10 ▸ 180 mm lang		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/grau	**206-2164**	1

Torx®-Schraubendreher ▸ T15 ▸ 190 mm lang		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/grau	**206-2165**	1

Torx®-Schraubendreher ▸ T20 ▸ 190 mm lang		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/grau	**206-2166**	1

Torx®-Schraubendreher ▸ T25 ▸ 190 mm lang		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/grau	**206-2167**	1

Torx®-Schraubendreher ▸ T30 ▸ 215 mm lang		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/grau	**206-2169**	1



Kombischraubendreher ▸ Kreuz und Schlitz ▸ +/- PH1/S ▸ 190 mm lang		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/grau	**206-2141**	1

Kombischraubendreher ▸ Kreuz und Schlitz ▸ +/- PH2/S ▸ 215 mm lang		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/grau	**206-2142**	1

Kombischraubendreher ▸ Kreuz und Schlitz ▸ +/- PZ1/S ▸ 190 mm lang		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/grau	**206-2151**	1

Kombischraubendreher ▸ Kreuz und Schlitz ▸ +/- PZ2/S ▸ 215 mm lang		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/grau	**206-2152**	1

Schraubendreherset ▸ PH1; PH2; PZ1; 2,5 x 0,4; 3,5 x 0,6; 5,5 x 0,8		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/grau	**206-2101**	1

Torx®-Schraubendreherset ▸ T8; T10; T15; T20; T25; T30		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/grau	**206-2102**	1

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Zangen
VDE geprüft ▸ 1000 V ▸ 2-Komponenten-Griff ▸ isoliert

Kombinationszange ▸ mit Schneide		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/grau	**206-1312**	1

Technische Daten:

Abmessungen (B x H x T):	58 x 31 x 171 mm
Schneidkapazität harter Draht Ø:	1,8 mm
Schneidkapazität mittelharter Draht Ø:	2,5 mm

Radio-/Telefonzange ▸ gerade ▸ mit Schneide		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/grau	**206-1324**	1

Technische Daten:

Abmessungen (B x H x T):	57 x 31 x 210 mm
Schneidkapazität harter Draht Ø:	1,8 mm
Schneidkapazität mittelharter Draht Ø:	2,8 mm

Radio-/Telefonzange ▸ gebogen ▸ mit Schneide		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/grau	**206-1334**	1

Technische Daten:

Abmessungen (B x H x T):	57 x 31 x 210 mm
Schneidkapazität harter Draht Ø:	1,8 mm
Schneidkapazität mittelharter Draht Ø:	2,8 mm

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Schneid- und Abisolierwerkzeug
VDE geprüft ▸ 1000 V ▸ 2-Komponenten-Griff ▸ isoliert

Kraftseitenschneider ▸ bis zu Pianodrähten		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/grau	**206-1302**	1

Technische Daten:

Abmessungen (B x H x T):	57 x 31 x 175 mm
Schneidkapazität Pianodraht Ø:	2 mm
Schneidkapazität harter Draht Ø:	2,5 mm
Schneidkapazität mittelharter Draht Ø:	3,5 mm

Kabelschere ▸ für Kupfer- und Aluminiumkabel		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/grau	**206-1342**	1

Technische Daten:

Abmessungen (B x H x T):	57 x 31 x 170 mm
Schneidkapazität (CU + AL) Ø:	10 mm
Schneidkapazität (CU + AL) max.:	50 mm²

Abisolierzange ▸ mit Feder, Stellschraube und Mutter		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/grau	**206-1152**	1

Technische Daten:

Abmessungen (B x H x T):	58 x 31 x 172 mm
Eindrähtiger Leiter:	0,25 … 10 mm² / 24 … 8 AWG
Feindrähtiger Leiter:	0,25 … 10 mm² / 24 … 8 AWG
Mehrdrähtiger Leiter:	0,25 … 10 mm² / 24 … 8 AWG

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Abisolierzange, Abmantelwerkzeug

Abisolierzange Quickstrip Vario ▸ 0,03 … 16 mm² ▸ mit Drahtschneider		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/schwarz	**206-1125**	1

Zubehör

Messerset; Standard; 0,03 … 16 mm²

206-1126 1

Messerset; V-Messer; 0,14 … 4 mm²

206-1127 1

Messerset; Ovalmesser; 10 … 16 mm²

206-1128 1

Ersatzabisolieranschlag

206-1129 1

Ersatzschneidschutz

206-1131 1

Ersatzhaltebacken

206-1132 1

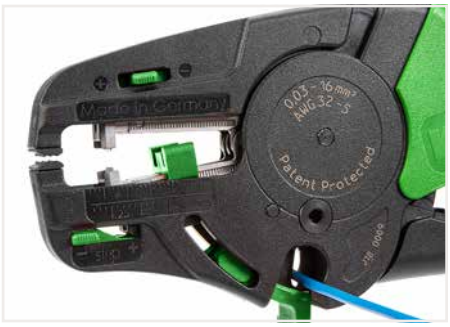
Abisolierzange Quickstrip Vario:
- Einfaches Einstellen des Leiterquerschnitts
- Keine Leiterbeschädigung durch Abisoliermesser
- Keine Beschädigung der Isolation durch querschnittsgerechte Anpassung des Anpressdruckes der Haltebacken an den Isolierungsdurchmesser
- Haltebacken und Abisoliermesser öffnen automatisch nach dem Abisoliervorgang – kein Aufspleißen einzelner Drähte.
- Abisolierlänge durch verschiebbaren Anschlag exakt einstellbar
- Abisoliermesser auswechselbar
- Selbstschärfender, berührungsgeschützter Drahtschneider, auswechselbar
- Kompletter Zangenkörper aus glasfaserverstärktem Polyamid
- Schneidvermögen des Drahtschneiders von feindrähtigen Leitern bis 16 mm²

Abisolierzange ▸ für PVC-Isolierung ▸ 0,2 … 6 mm² ▸ mit Drahtschneider ▸ 2-Komponenten-Griff		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/schwarz	**206-1141**	1

Universal-Entmanteler ▸ für Ø 8 … 13 mm		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/schwarz	**206-1442**	1

Produkteigenschaften:
- Sicherer Halt durch Einspritzung einer Softkomponente für rutschsichere Griffzonen
- Funktionen technisch verbessert
- Neue Verriegelungstechnik verhindert das unkonventionelle Öffnen des Werkzeuges.
- Längsschnitt völlig unkompliziert – durch neuartige Kabelführung im Werkzeug
  Besonders die Kabelführung erleichtert den schnellen und einfachen Längsschnitt.
- Klingengeometrie und Klingenaufnahmen erneuert und damit kein Verstopfen durch Kabelreste möglich
- Taschenclip aus strapazierbarem Material in ergonomischem Design
- Ø 8 … 13 mm / 5/16 … 1/2 inch

Längsschnitt zum Abmanteln



Leiter abschneiden.

Abmanteln des Kabelmantels

Teilabzug

Abisolieren der Drahtisolierung

Abmantelwerkzeug

Abmantelzange ▸ für Sensorleitungen ▸ für Ø 3,2 … 4,4 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün/schwarz	**206-1481**	1

Zubehör; artikelspezifisch

Ersatzmesserset; für Ø 3,2 … 4,4 mm

206-1491 1

Abmantelzange ▸ für Steuerleitungen ▸ für Ø 4,4 … 7 mm

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün/schwarz	**206-1482**	1

Zubehör; artikelspezifisch

Ersatzmesserset; für Ø 4,4 … 7 mm

206-1492 1

Abmantelzange ▸ für Flachleitungen ▸ max. Breite 12 mm ▸ für 0,75 … 2,5 mm²

Farbe	Bestellnr.	VPE
grün/schwarz	**206-1483**	1

Zubehör; artikelspezifisch

Ersatzmesser; für Ø 3,2 … 4,4 mm

206-1491

Ersatzmesser; für Ø 4,4 … 7 mm

206-1492

Ersatzmesser; für 0,75 … 2,5 mm²

206-1493

Nicht für Arbeiten an oder in der Nähe unter elektrischer Spannung stehender Teile geeignet!

Die Abmantelzange für Sensorleitungen verfügt über eine speziell für Sensorkabel mit kleinerem Querschnitt ausgelegte Klingengeometrie mit einem Arbeitsbereich ab Ø 3,2 mm (für mehrdrähtige Kabel und Rundkabel mit Ø 3,2 … 4,4 mm / 0.13 … 0.17 inch).

Die Abmantelzange für Steuerleitungen ist für stärkere Leitungen ab Ø 4,4 mm konzipiert (für mehrdrähtige Kabel und Rundkabel mit Ø 4,4 … 7 mm / 0.17 … 0.27 inch).

Das Abisolieren der Leitungen z. B. für den Anschluss von Sensor-Aktor-Verteilerboxen, Buskopplern und Steckverbindern ist somit schnell und sicher möglich.

Geeignet für:
- Halogenfreie PUR-Sensor-/Aktorleitungen
- Hochflexible TPE-U-Leitungen
- Steuerleitungen
- PUR-Leitungen
- PUR/PVC-Leitungen
- PVC-Leitungen
- Mehradriger Kabelaufbau
- Geschirmte und ungeschirmte Kabel

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Crimp-Zange

Crimp-Zange Variocrimp 4 ▸ für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen ▸ Crimp-Bereich 0,25 … 4 mm² (24 … 12 AWG)		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/schwarz	**206-1204**	1

Zugfeder; groß		
	206-1205	1

Zugfeder; klein		
	206-1206	1

Crimp-Zange Variocrimp 16 ▸ für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen ▸ Crimp-Bereich 6 mm² (10 AWG), 10 mm² (8 AWG) und 16 mm² (6 AWG)		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/schwarz	**206-1216**	1

Zugfeder; klein		
	206-1206	1

Anwendungstechnische Hinweise

- Das eingebaute Druckpolster passt die Crimp-Kraft bei Variocrimp 4 automatisch dem Leiterquerschnitt an. Bei Variocrimp 16 ist vor dem Crimp-Vorgang der Querschnitt einzustellen.
- Nur eine Crimp-Station für den jeweiligen Querschnittsbereich
- Quadratische, raumsparende Crimp-Form mit umlaufenden Prägungen für hohe Leiterauszugskräfte
- Kein orientiertes Einführen der Aderendhülsen in die Klemmen erforderlich!
- Einführen in die Crimp-Station von beiden Seiten möglich (für Rechts- und Linkshänder)
- Zwangssperre sorgt für gasdichte Crimpung.
- Zangen öffnen sich nach dem Crimp-Vorgang automatisch.
- Ergonomisch optimierter Griffabstand

Korrekt abisolierter Leiter mit aufgeschobenen Aderendhülse in das Profil einlegen. Werkzeug schließen, bis es automatisch wieder öffnet.

Korrekt gecrimpten Kontakt entnehmen.

Ordnungsgemäße, gasdichte Crimpung – elektrisch und mechanisch einwandfrei

Nur für Variocrimp 16:
Bei geöffneter Zange Leiterquerschnitt einstellen.

10

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

TRMS-Multimeter ▸ Digitalmultimeter, mit berührungslosem Spannungsprüfer ▸ CAT III 600 V / CAT IV 600 V ▸ mit Temperaturfühler ▸ IP54 ▸ mit Zubehör

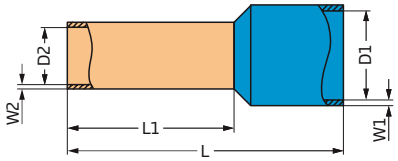
TRMS-Multimeter		
Farbe	**Bestellnr.**	VPE
grün/schwarz	**206-910**	1

Produkteigenschaften:
- Mehrzweck-Magnethalter für Freihandbetrieb
- 2 OFF-Schalterstellungen

Technische Daten	
Lieferumfang	Messleitungen, Prüfspitzen 206-912, Thermoelement, Thermoelement-adapter, Batterie 9 V
Elektrische Daten	
Anzeige	Beleuchtete Anzeige 6000 Digit; Bargraph mit 61 Segmenten
Effektivmessung TRMS	Ja
Automatische Bereichswahl	Ja
Bandbreite	3 kHz (V) / 1 kHz (A)
Grundgenauigkeit	0,2 %
AC-Spannung	600 V (6 Bereiche); Auflösung : 0,01 mV
AC-Spannung (LowZ)	600 V (4 Bereiche); Auflösung: 0,001 V
DC-Spannung	600 V (6 Bereiche); Auflösung: 0,01 mV
AC-Strom	0,001 ... 10 A (2 Bereiche)
DC-Strom	0,001 ... 10 A (2 Bereiche)
Widerstandsmessung	60 MΩ (6 Bereiche); Auflösung: 0,1 Ω
Akustische Durchgangsprüfung/Diodentest	Ja
Messbereich Frequenz (max.); Tastverhältnis	Bis 3 kHz (3 Bereiche); Ja
Kapazitätsmessung	1000 µF (6 Bereiche); Auflösung: 0,01 nF
Temperaturmessung	-20 ... 760 °C / -4 ... 1400 °F; Auflösung: 1
Berührungslose Spannungserkennung	Ja
Momentanwertspeicher (Data Hold)	Ja
Relativwertmessung	Ja
Stromversorgung	9 V; Alkalibatterie (6LF22)
Schutzart	IP54
Messspannung CAT IV (max.)	600 V
Messspannung CAT III (max.)	600 V
Geometrische Daten	
Breite	75 mm / 2.953 inch
Höhe	75 mm / 2.953 inch
Tiefe	155 mm / 6.102 inch
Werkstoffdaten	
Gewicht	533,8 g

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Aderendhülse
Serie 216

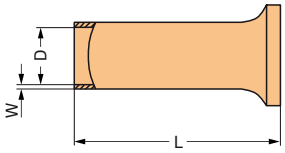


Aderendhülse ▸ mit Kunststoffkragen ▸ galvanisch verzinnt ▸ Elektrolytkupfer

Leiterquerschnitt	Farbe	Abisolierlänge	Gesamtlänge (L)	Crimplänge (Länge der Hülse) (L1)	Durchmesser Kunststoff-kragen innen (D1)	Durchmesser Crimphülse innen (D2)	Wandstärke Crimphülse (W2)	Wandstärke Kunststoff-kragen (W1)	Bestellnr.	VPE
0,25 mm² / 24 AWG	gelb	7 … 8 mm / 0.28 … 0.31 inch	10 mm	6 mm	1,8 mm	0,85 mm	0,15 mm	0,25 mm	216-321	1000
0,25 mm² / 24 AWG	gelb	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	12 mm	8 mm	1,8 mm	0,85 mm	0,15 mm	0,25 mm	216-301	1000
0,34 mm² / 22 AWG	helltürkis	7 … 8 mm / 0.28 … 0.31 inch	10 mm	6 mm	2 mm	0,85 mm	0,15 mm	0,25 mm	216-322	1000
0,34 mm² / 22 AWG	helltürkis	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	12 mm	8 mm	2 mm	0,85 mm	0,15 mm	0,25 mm	216-302	1000
0,5 mm² / 20 AWG	weiß	7 … 8 mm / 0.28 … 0.31 inch	12 mm	6 mm	2,6 mm	1 mm	0,15 mm	0,25 mm	216-221	1000
0,5 mm² / 20 AWG	weiß	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch	14 mm	8 mm	2,6 mm	1 mm	0,15 mm	0,25 mm	216-201	1000
0,5 mm² / 20 AWG	weiß	12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	16 mm	10 mm	2,6 mm	1 mm	0,15 mm	0,25 mm	216-241	1000
0,75 mm² / 18 AWG	grau	8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	12 mm	6 mm	2,8 mm	1,2 mm	0,15 mm	0,25 mm	216-222	1000
0,75 mm² / 18 AWG	grau	10 … 11 mm / 0.39 … 0.43 inch	14 mm	8 mm	2,8 mm	1,2 mm	0,15 mm	0,25 mm	216-202	1000
0,75 mm² / 18 AWG	grau	12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	16 mm	10 mm	2,8 mm	1,2 mm	0,15 mm	0,25 mm	216-242	1000
0,75 mm² / 18 AWG	grau	14 … 15 mm / 0.55 … 0.59 inch	18 mm	12 mm	2,8 mm	1,2 mm	0,15 mm	0,25 mm	216-262	1000
1 mm² / 18 AWG	rot	8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	12 mm	6 mm	3 mm	1,4 mm	0,15 mm	0,25 mm	216-223	1000
1 mm² / 18 AWG	rot	10 … 11 mm / 0.39 … 0.43 inch	14 mm	8 mm	3 mm	1,4 mm	0,15 mm	0,25 mm	216-203	1000
1 mm² / 18 AWG	rot	12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	16 mm	10 mm	3 mm	1,4 mm	0,15 mm	0,25 mm	216-243	1000
1 mm² / 18 AWG	rot	14 … 15 mm / 0.55 … 0.59 inch	18 mm	12 mm	3 mm	1,4 mm	0,15 mm	0,25 mm	216-263	1000
1,5 mm² / 16 AWG	schwarz	8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	12 mm	6 mm	3,5 mm	1,7 mm	0,15 mm	0,25 mm	216-224	1000
1,5 mm² / 16 AWG	schwarz	10 … 11 mm / 0.39 … 0.43 inch	14 mm	8 mm	3,5 mm	1,7 mm	0,15 mm	0,25 mm	216-204	1000
1,5 mm² / 16 AWG	schwarz	12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	16 mm	10 mm	3,5 mm	1,7 mm	0,15 mm	0,25 mm	216-244	1000
1,5 mm² / 16 AWG	schwarz	14 … 15 mm / 0.55 … 0.59 inch	18 mm	12 mm	3,5 mm	1,7 mm	0,15 mm	0,25 mm	216-264	1000
2,08 mm² / 14 AWG	gelb	10 … 11 mm / 0.39 … 0.43 inch	14 mm	8 mm	3,6 mm	2,05 mm	0,15 mm	0,3 mm	216-205	1000
2,5 mm² / 14 AWG	blau	10 … 11 mm / 0.39 … 0.43 inch	15 mm	8 mm	4,2 mm	2,2 mm	0,15 mm	0,25 mm	216-206	1000
2,5 mm² / 14 AWG	blau	12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	17 mm	10 mm	4,2 mm	2,2 mm	0,15 mm	0,25 mm	216-246	1000
2,5 mm² / 14 AWG	blau	14 … 15 mm / 0.55 … 0.59 inch	19 mm	12 mm	4,2 mm	2,2 mm	0,15 mm	0,25 mm	216-266	1000
2,5 mm² / 14 AWG	blau	20 … 21 mm / 0.79 … 0.83 inch	25 mm	18 mm	4,2 mm	2,2 mm	0,15 mm	0,25 mm	216-286	500
4 mm² / 12 AWG	grau	12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch	18 mm	10 mm	4,8 mm	2,8 mm	0,2 mm	0,3 mm	216-207	500
4 mm² / 12 AWG	grau	14 … 15 mm / 0.55 … 0.59 inch	20 mm	12 mm	4,8 mm	2,8 mm	0,2 mm	0,3 mm	216-267	500
4 mm² / 12 AWG	grau	20 … 21 mm / 0.79 … 0.83 inch	26 mm	18 mm	4,8 mm	2,8 mm	0,2 mm	0,3 mm	216-287	500
6 mm² / 10 AWG	gelb	14 … 15 mm / 0.55 … 0.59 inch	20 mm	12 mm	6,3 mm	3,5 mm	0,2 mm	0,3 mm	216-208	1000
6 mm² / 8 AWG	rot	16 … 17 mm / 0.63 … 0.67 inch	22 mm	12 mm	7,6 mm	4,5 mm	0,2 mm	0,4 mm	216-209	1000
6 mm² / 10 AWG	gelb	20 … 21 mm / 0.79 … 0.83 inch	26 mm	18 mm	6,3 mm	3,5 mm	0,2 mm	0,3 mm	216-288	100
10 mm² / 8 AWG	rot	20 … 21 mm / 0.79 … 0.83 inch	28 mm	18 mm	7,6 mm	4,5 mm	0,2 mm	0,4 mm	216-289	100
16 mm² / 6 AWG	blau	23 … 24 mm / 0.91 … 0.94 inch	28 mm	18 mm	8,8 mm	5,8 mm	0,2 mm	0,4 mm	216-210	500

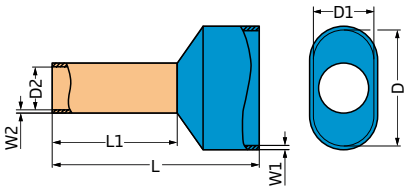
VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

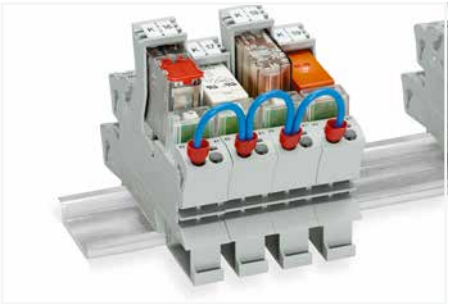
Aderendhülse
Serie 216



Aderendhülse ▸ ohne Kunststoffkragen ▸ galvanisch verzinnt ▸ Elektrolytkupfer

Leiterquerschnitt	Abisolierlänge	Gesamtlänge (L)	Durchmesser Crimphülse innen (D)	Wandstärke Crimphülse (W)	Bestellnr.	VPE
0,25 mm² / 24 AWG	5 mm / 0.2 inch	5 mm	0,7 mm	0,15 mm	216-151	5000
0,25 mm² / 24 AWG	7 mm / 0.28 inch	7 mm	0,7 mm	0,15 mm	216-131	5000
0,34 mm² / 22 AWG	5 mm / 0.2 inch	5 mm	0,8 mm	0,15 mm	216-152	5000
0,34 mm² / 22 AWG	7 mm / 0.28 inch	7 mm	0,8 mm	0,15 mm	216-132	5000
0,5 mm² / 20 AWG	6 … 7 mm / 0.24 … 0.28 inch	6 mm	1 mm	0,15 mm	216-121	5000
0,5 mm² / 20 AWG	8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch	8 mm	1 mm	0,15 mm	216-101	5000
0,5 mm² / 20 AWG	10 mm / 0.39 inch	10 mm	1 mm	0,15 mm	216-141	5000
0,75 mm² / 18 AWG	6 mm / 0.24 inch	6 mm	1,2 mm	0,15 mm	216-122	5000
0,75 mm² / 18 AWG	8 mm / 0.31 inch	8 mm	1,2 mm	0,15 mm	216-102	5000
0,75 mm² / 18 AWG	10 mm / 0.39 inch	10 mm	1,2 mm	0,15 mm	216-142	5000
1 mm² / 18 AWG	6 mm / 0.24 inch	6 mm	1,4 mm	0,15 mm	216-123	5000
1 mm² / 18 AWG	8 mm / 0.31 inch	8 mm	1,4 mm	0,15 mm	216-103	5000
1 mm² / 18 AWG	10 mm / 0.39 inch	10 mm	1,4 mm	0,15 mm	216-143	5000
1,5 mm² / 16 AWG	6 mm / 0.24 inch	6 mm	1,7 mm	0,15 mm	216-124	5000
1,5 mm² / 16 AWG	8 mm / 0.31 inch	8 mm	1,7 mm	0,15 mm	216-104	5000
1,5 mm² / 16 AWG	10 mm / 0.39 inch	10 mm	1,7 mm	0,15 mm	216-144	5000
2,5 mm² / 14 AWG	8 mm / 0.31 inch	8 mm	2,1 mm	0,2 mm	216-105	5000
2,5 mm² / 14 AWG	10 mm / 0.39 inch	10 mm	2,1 mm	0,2 mm	216-106	5000
4 mm² / 12 AWG	10 mm / 0.39 inch	10 mm	2,8 mm	0,2 mm	216-107	5000
6 mm² / 10 AWG	12 mm / 0.47 inch	12 mm	3,5 mm	0,2 mm	216-108	1000
10 mm² / 8 AWG	12 mm / 0.47 inch	12 mm	4,5 mm	0,2 mm	216-109	1000
16 mm² / 6 AWG	15 mm / 0.59 inch	15 mm	5,8 mm	0,2 mm	216-110	500
25 mm² / 4 AWG	25 mm / 0.98 inch	25 mm	7,3 mm	0,2 mm	216-413	50
35 mm² / 2 AWG	25 mm / 0.98 inch	25 mm	8,3 mm	0,2 mm	216-414	50
35 mm² / 2 AWG	30 mm / 1.18 inch	30 mm	8,3 mm	0,2 mm	216-424	50
50 mm² / 1/0 AWG	30 mm / 1.18 inch	30 mm	10,3 mm	0,3 mm	216-425	50
50 mm² / 1/0 AWG	35 mm / 1.38 inch	35 mm	10,3 mm	0,3 mm	216-435	50





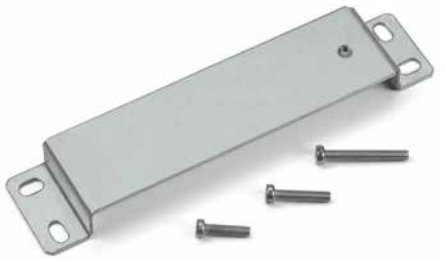
Leitungsbrücke mit Twin-Aderendhülse

Twin-Aderendhülse ▸ mit Kunststoffkragen ▸ galvanisch verzinnt ▸ Elektrolytkupfer

Leiterquerschnitt	Farbe	Abisolierlänge	Gesamt-länge (L)	Crimplänge (Länge der Hülse) (L1)	Abmessung Kunststoff-kragen innen groß (D)	Abmessung Kunststoff-kragen innen klein (D1)	Durch-messer Crimphülse innen (D2)	Wandstärke Kunststoff-kragen (W1)	Wandstärke Crimphülse (W2)	Bestellnr.	VPE
2 x 2,5 mm² / 2 x 14 AWG	blau	13,5 … 14,5 mm / 0.53 … 0.57 inch	21 mm	12 mm	8 mm	4,5 mm	2,9 mm	0,4 mm	0,2 mm	216-545	100
2 x 4 mm² / 2 x 12 AWG	grau	13,5 … 14,5 mm / 0.53 … 0.57 inch	22 mm	12 mm	9 mm	5,2 mm	3,7 mm	0,5 mm	0,2 mm	216-546	100
2 x 6 mm² / 2 x 10 AWG	gelb	13,5 … 14,5 mm / 0.53 … 0.57 inch	23 mm	12 mm	11,4 mm	6,2 mm	4,7 mm	0,5 mm	0,2 mm	216-547	100

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Adapter
Serie 787



Wandmontageadapter ▸ zur Schraubbefestigung der Geräte 787-8xx auf Montageplatte oder Wand ohne Tragschiene 35

	Bestellnr.	VPE
	787-895	5

Der Wandmontageadapter ersetzt die am Gerät 787-8xx montierte Tragschienenhalterung.
Zur Befestigung des Wandmontageadapters am Gerät 787-8xx dient eine der mitgelieferten Schrauben.

Technische Daten:

Abmessungen (B x H x T):	35 x 15 x 158,5 mm
Befestigungsart:	Befestigungslöcher: 4 Langlöcher, 5,3 mm x 9 mm; Befestigungslochraster: 143 mm x 19,5 mm
Montageart:	Wandmontage
Werkstoff:	Stahlblech; verzinkt
Gewicht:	100 g

Tragschienenadapter ▸ zur Befestigung der Geräte 787-8xx auf Tragschiene 35

	Bestellnr.	VPE
	787-896	1

Der Tragschienenadapter (787-896) kann zur stehenden und liegenden Montage der Geräte 787-8xx verwendet werden.
Die Befestigung des Tragschienenadapters (787-896) am Gerät erfolgt durch Einschieben der beiden Einzelteile in die Führungsnuten des Kühlkörpers und anschließendes Verschrauben. Dadurch lässt sich die Position leicht wechseln.

Technische Daten:

Abmessungen (B x H x T):	35 x 136 x 15,5 mm
Befestigungsart:	Durch Einschieben der beiden Einzelteile in die Führungsnut und anschließendes Verschrauben
Montageart:	Tragschiene 35 (EN 60715)
Werkstoff:	Stahlblech; verzinkt
Gewicht:	81 g

Tragschienenadapter aus Zinkdruckguss ▸ zur Befestigung der Geräte 787-8xx auf Tragschiene 35

	Bestellnr.	VPE
	787-897	1

Der Tragschienenadapter (787-897) kann zur liegenden Montage der Geräte 787-8xx verwendet werden.
Die Befestigung des Tragschienenadapters (787-897) am Gerät erfolgt durch Einschieben der beiden Einzelteile in die Führungsnuten des Kühlkörpers und anschließendes Verschrauben. Dadurch lässt sich die Position leicht wechseln.

Technische Daten:

Abmessungen (B x H x T):	37 x 102,5 x 10,5 mm
Befestigungsart:	Durch Einpressen in die Führungsnut
Montageart:	Tragschiene 35 (EN 60715)
Werkstoff:	Zinkdruckguss
Gewicht:	96 g

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Befestigungsadapter ▸ 1,5 mm dick ▸ Carbonstahl ▸ zur Montage auf Tragschiene DIN 35
Serie 2789

Befestigungsadapter ▸ 1,5 mm dick ▸ Carbonstahl ▸ zur Montage auf Tragschiene DIN 35 ▸ 28 mm

	Bestellnr.	VPE
	2789-1128	1

Technische Daten:

Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene):	28 x 101 x 1,5 mm
Gewicht:	46 g

Befestigungsadapter ▸ 1,5 mm dick ▸ Carbonstahl ▸ zur Montage auf Tragschiene DIN 35 ▸ 45 mm

	Bestellnr.	VPE
	2789-1145	1

Technische Daten:

Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe ab Oberkante Tragschiene):	45 x 96 x 1,5 mm
Gewicht:	65,8 g

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Kommunikationskabel ▸ mit RS-232-Anschluss
Serie 787

Foto ähnlich

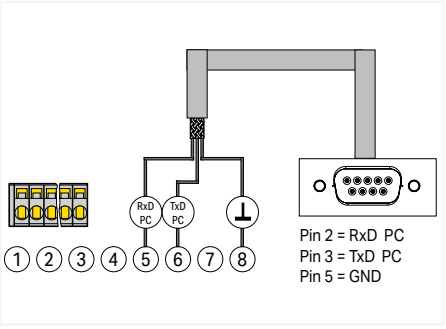
Kommunikationskabel RS-232 ▸ Länge 1,8 m		
für	**Bestellnr.**	VPE
787-8xx	**787-890**	1

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x Leitung RS-232
Kommunikation	RS-232-Schnittstelle
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP20 (gemäß EN 60529)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 … +70 °C
Anschlussdaten	
Geräteseite (787-8xx)	1 x 8-pol. Federleiste (734-108) mit Zugentlastung
PC-/Steuerungsseite	1 x 9 pol. Sub-D-Buchse
Leitungstyp	3 x 0,34 mm²; geschirmt
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Leitungslänge	1,8 m
Werkstoffdaten	
Gewicht	113 g

Das Kommunikationskabel dient zur Konfiguration und Visualisierung über PC oder Steuerung.
Das Kommunikationskabel ist passend für alle Geräte der Serie 787-8xx, die mit einer seriellen Schnittstelle RS-232 ausgestattet sind. Download der entsprechenden PC-Software für die Geräte der Serie 787 unter www.wago.com/downloads

Es stehen auch Funktionsmodule zur Kommunikation mit dem WAGO I/O System 750 sowie mit anderen Steuerungssystemen zur Verfügung.

Hinweis:
Das Kommunikationskabel 787-890 ist nicht galvanisch getrennt.



VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Kommunikationskabel ▸ mit RS-232-Anschluss
Serie 787

Foto ähnlich

Kommunikationskabel RS-232 ▸ Länge 1,8 m ▸ für 787-1675		
für	**Bestellnr.**	VPE
787-1675	**787-892**	1

Das Kommunikationskabel dient zur Konfiguration und Visualisierung über PC oder Steuerung.
Das Kommunikationskabel ist passend für 787-1675. Download der entsprechenden PC-Software für die Geräte der Serie 787 unter www.wago.com/downloads

Es stehen auch Funktionsmodule zur Kommunikation mit dem WAGO I/O System 750 sowie mit anderen Steuerungssystemen zur Verfügung.

Hinweis:
Das Kommunikationskabel 787-892 ist nicht galvanisch getrennt.

Signalisierung und Kommunikation	
Signalisierung	1 x Leitung RS-232
Kommunikation	RS-232-Schnittstelle
Sicherheit und Schutz/Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP20 (gemäß EN 60529)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 … +70 °C
Anschlussdaten	
Geräteseite (787-1675)	1 x 4-pol. Federleiste (734-104) mit Zugentlastung
PC-/Steuerungsseite	1 x 9 pol. Sub-D-Buchse
Leitungstyp	3 x 0,34 mm²; geschirmt
Geometrische Daten/Mechanische Daten/Werkstoffdaten	
Leitungslänge	1,8 m
Werkstoffdaten	
Gewicht	97 g

VPE = Verpackungseinheit; UVPE = Unterverpackungseinheit

Index

Index

	Seite
WAGO Anschlusstechnologien	316
WAGO Seminar	318
Bestellnummernverzeichnis	321

Handhabung der WAGO Anschlusstechnologien

Für produktspezifische Handhabung, Hinweise bei den Produkten beachten!

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Push-in CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig

mehrdrähtig

feindrähtig,
auch mit verzinnten Einzeladern

feindrähtig,
litzenverdichtet

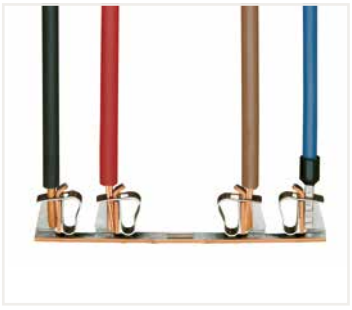
feindrähtig, mit Aderendhülse
(gasdicht aufgecrimpt)

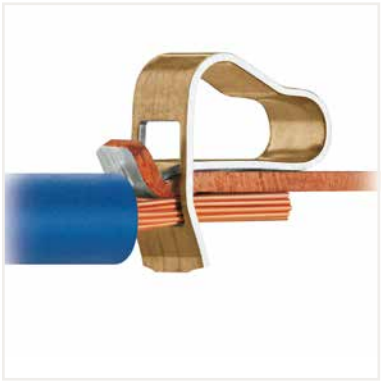
feindrähtig, mit Stiftkabelschuh
(gasdicht aufgecrimpt)

Der Universalanschluss mit dem Zusatznutzen: Push-in Eindrähtige und mehrdrähtige Leiter sowie feindrähtige Leiter mit Aderendhülsen können ohne Werkzeug direkt gesteckt werden.

Handhabung für alle Leiterarten:
- Feder öffnen,
- Leiter einführen,
- Feder entlasten – fertig!

CAGE CLAMP®





**CAGE CLAMP®
klemmt folgende Kupferleiter:**
eindrähtig

mehrdrähtig

feindrähtig,
auch mit verzinnten Einzeladern

feindrähtig,
litzenverdichtet

feindrähtig, mit Aderendhülse
(gasdicht aufgecrimpt)

feindrähtig, mit Stiftkabelschuh
(gasdicht aufgecrimpt)

Der Universalanschluss für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter

Handhabung:
- Feder öffnen,
- Leiter einführen,
- Feder entlasten – fertig!

Handhabung der WAGO Anschlusstechnologien

Für produktspezifische Handhabung, Hinweise bei den Produkten beachten!

POWER CAGE CLAMP®

POWER CAGE CLAMP klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig

mehrdrähtig

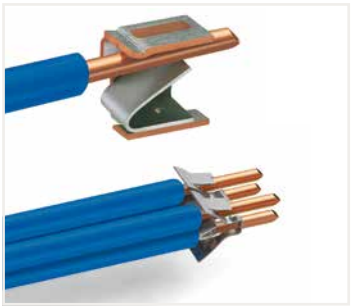
feindrähtig,
auch mit verzinnten
Einzeladern

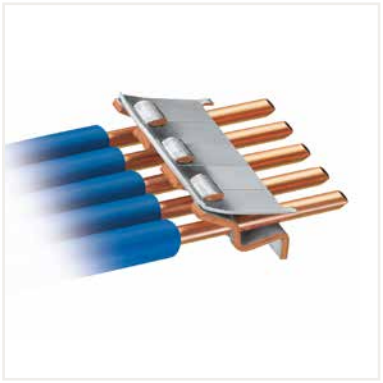
feindrähtig, mit
Aderendhülse
(gasdicht aufgecrimpt)

Der Universalanschluss für Leiter über 35 mm²

Handhabung:
- Zum Öffnen der Klemmstelle mit Innensechskantschlüssel gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- Bei geöffneter Leitereinführung Drehsperre einrasten.
- Leiter einführen.
- Durch weiteren kurzen Linksdreh Drehsperre entriegeln.

PUSH WIRE®



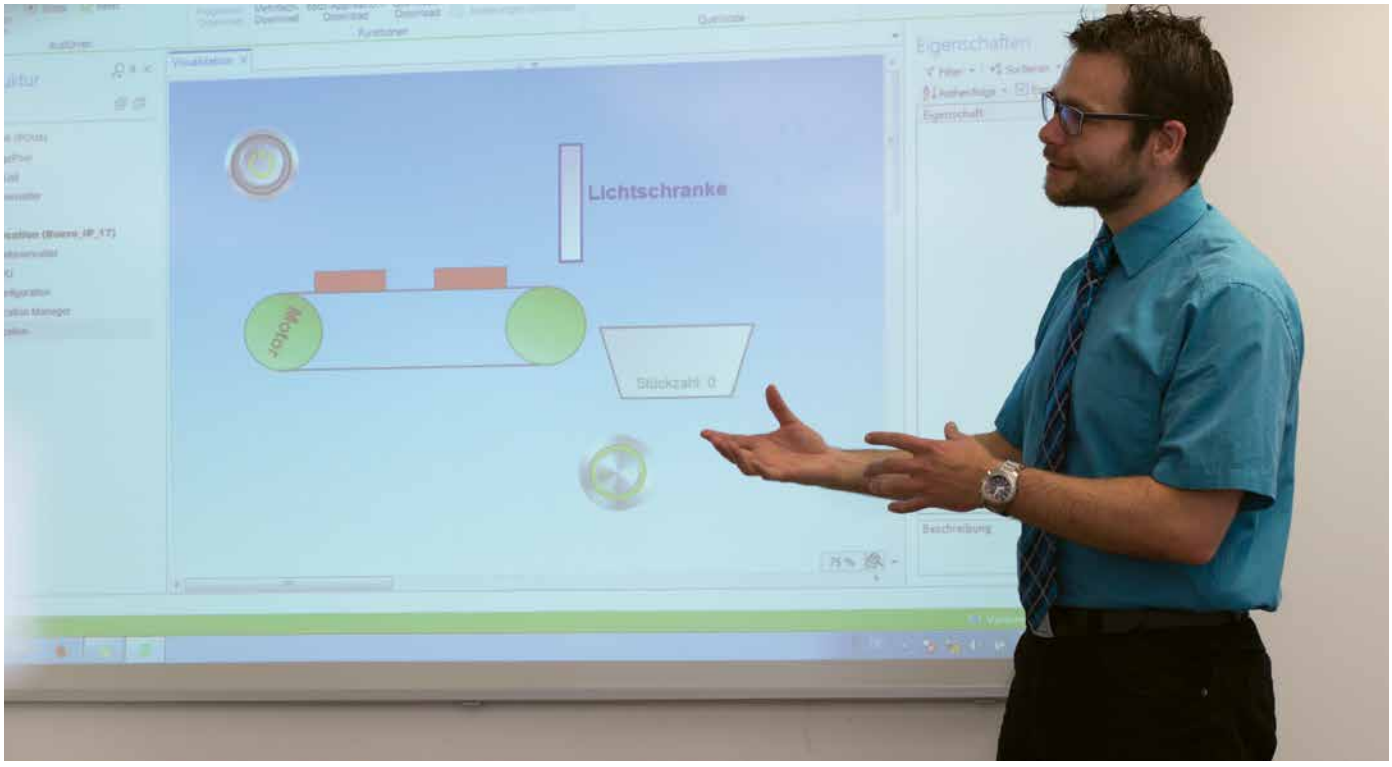


PUSH WIRE® klemmt folgende Kupferleiter:
eindrähtig

Der Steckklemmanschluss für eindrähtige Leiter und produktabhängig auch für mehrdrähtige Leiter

Handhabung:
Ausreichend steife eindrähtige und mehrdrähtige Leiter werden direkt ohne Werkzeug gesteckt.

WAGO Seminar
Heute lernen – morgen Wissen gezielt einbringen.



Ihr Ziel ist unser Maßstab.

Produktbezogene und kundenspezifische Seminare

Kleine Gruppen

Durch die kleinen Gruppen in den WAGO Seminaren kommt jeder zu Wort und es werden alle Fragen geklärt.

Teamwork

In der Gruppe ist Lernen effektiv.
Hier kann man sich gegenseitig die Bälle zuwerfen, sich austauschen und von den Erfahrungen der anderen Teilnehmer profitieren.

Praxisbezug

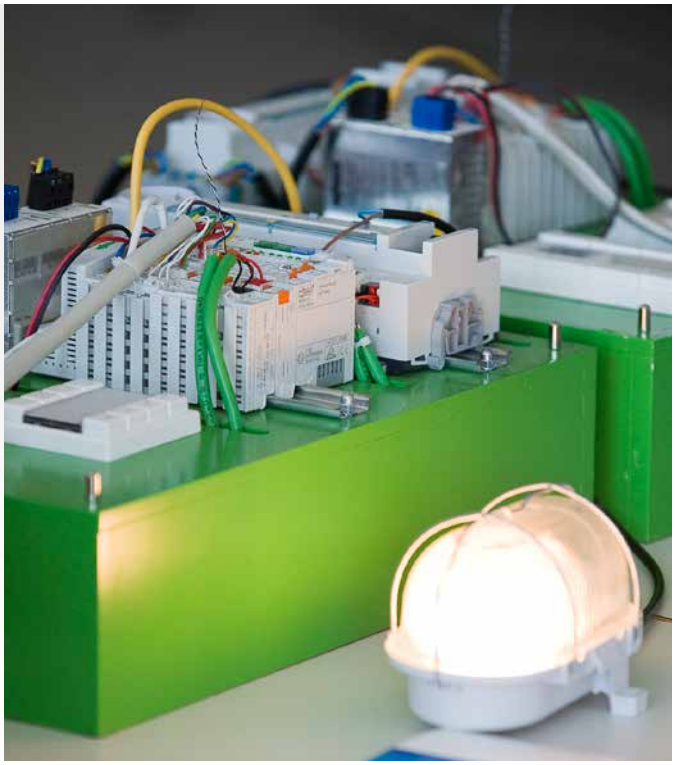
Die Erfahrung sagt: Übung fordert Praxis! Deshalb ist in jedem WAGO Seminar die praktische Anwendung des Gelernten der Schwerpunkt.

WAGO Seminar
Wissen von der Quelle! Direkter geht's nicht.

Ihr Referent ist hundertprozentig im Thema, weiß aus eigener Erfahrung, worum es geht. So wird keine Zeit verschwendet. Im Gegenteil:
Jede Minute WAGO Seminar ist eine effektive Investition in Ihr eigenes Know-how.

Fordern Sie Ihr Anmeldeformular per E-Mail an:
training@wago.com

Sprechen Sie Ihre lokale WAGO Gesellschaft an.



Produktbezogene Seminare

Wir bieten regelmäßig produktbezogene Seminare zu den Themen:

- Gebäude- und Industrieautomation
- Programmierung von Automatisierungskomponenten
- Feldbussysteme

Aktuelle Termine:
www.wago.com

Kundenspezifische Seminare

Neben den offenen Seminaren führen wir auch kundenspezifische Seminare als Firmenseminare durch. Hierbei kann auf Ihre speziellen Fragestellungen gezielt eingegangen werden.

Diese Seminare führen wir auf Wunsch auch gern bei Ihnen vor Ort durch.

Spezielle Firmenseminare

In diesem Katalog neu hinzugekommene Artikel:

206-910
206-1125
206-1126
206-1127
206-1128
206-1129
206-1131
206-1132
206-1141
206-1152
206-1204
206-1205
206-1206
206-1216
206-1302
206-1312
206-1324
206-1334
206-1342
206-1442
206-1481
206-1482
206-1483
206-1491
206-1492
206-1493
216-101
216-102
216-103
216-104
216-105
216-106
216-107
216-108
216-109
216-110
216-121
216-122
216-123
216-124
216-131
216-132
216-141
216-142
216-143
216-144
216-151
216-152
216-201
216-202
216-203
216-204
216-205
216-206
216-207
216-208
216-209
216-210
216-221
216-222
216-223
216-224
216-241
216-242
216-243
216-244
216-246
216-262
216-263
216-264
216-266
216-267
216-286
216-287
216-288
216-289
216-301
216-302
216-321
216-322
216-413
216-414
216-424
216-425
216-435
216-545
216-546
216-547
879-1100
879-1300
879-3001
879-3100
879-3102
879-3120
879-3122

In diesem Katalog entfallene Artikel:

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite
Serie 206	
206-910	307
206-1125	304
206-1126	304
206-1127	304
206-1128	304
206-1129	304
206-1131	304
206-1132	304
206-1141	304
206-1152	303
206-1204	306
206-1205	306
206-1206	306
206-1216	306
206-1302	303
206-1312	302
206-1324	302
206-1334	302
206-1342	303
206-1442	304
206-1481	305
206-1482	305
206-1483	305
206-1491	305
206-1492	305
206-1493	305
206-2101	301
206-2102	301
206-2111	300
206-2112	300
206-2113	300
206-2114	300
206-2115	300
206-2116	300
206-2117	300
206-2120	300
206-2121	300
206-2122	300
206-2123	300
206-2130	300
206-2131	300
206-2132	300
206-2133	300
206-2141	301
206-2142	301
206-2151	301
206-2152	301
206-2163	301
206-2164	301
206-2165	301
206-2166	301
206-2167	301
206-2169	301
206-3010	287
Serie 209	
209-100	297
209-109	296
Serie 210	
210-112	296
210-113	296
210-114	296
210-115	296
210-118	296
210-148	297
210-149	297
210-196	296
210-197	296
210-198	296
210-504	297
210-505	297
210-506	297
210-508	297
210-509	297
210-647	299
210-648	299
210-657	299
210-658	299
210-719	299
210-720	299

Bestellnr.	Seite
Serie 210	
210-721	299
210-722	299
Serie 216	
216-101	309
216-102	309
216-103	309
216-104	309
216-105	309
216-106	309
216-107	309
216-108	309
216-109	309
216-110	309
216-121	309
216-122	309
216-123	309
216-124	309
216-131	309
216-132	309
216-141	309
216-142	309
216-143	309
216-144	309
216-151	309
216-152	309
216-201	308
216-202	308
216-203	308
216-204	308
216-205	308
216-206	308
216-207	308
216-208	308
216-209	308
216-210	308
216-221	308
216-222	308
216-223	308
216-224	308
216-241	308
216-242	308
216-243	308
216-244	308
216-246	308
216-262	308
216-263	308
216-264	308
216-266	308
216-267	308
216-286	308
216-287	308
216-288	308
216-289	308
216-301	308
216-302	308
216-321	308
216-322	308
216-413	309
216-414	309
216-424	309
216-425	309
216-435	309
216-545	309
216-546	309
216-547	309
Serie 249	
249-116	298
249-117	298
249-197	298
Serie 258	
258-5005	289
258-5005/000-005	289
258-5005/000-008	289
258-5006	291
258-5007	291
258-5008	291
258-5009	291

Bestellnr.	Seite
Serie 258	
258-5010	291
258-5011	291
258-5014	289
258-5015	290
258-5030	288
258-5100	287
258-5102	287
258-5103	287
258-5104	287
258-5107	287
258-5108	287
Serie 280	
280-502/281-582	176
280-502/281-583	176
280-502/281-584	176
280-502/281-585	176
280-502/281-586	176
280-502/281-587	176
280-502/281-588	176
280-502/281-589	176
280-502/281-590	176
280-502/281-591	176
280-502/281-592	176
280-502/281-593	176
280-502/281-594	176
280-502/281-595	176
280-502/281-602	176
280-502/281-603	176
280-502/281-604	176
280-502/281-605	176
280-502/281-606	176
280-502/281-607	176
280-502/281-608	176
280-502/281-609	176
280-502/281-610	176
280-502/281-611	176
280-502/281-612	176
280-502/281-613	176
280-502/281-614	176
280-503/281-579	176
280-503/281-580	176
280-503/281-581	176
280-504/281-582	177
280-504/281-583	177
280-504/281-584	177
280-504/281-585	177
280-504/281-586	177
280-504/281-587	177
280-504/281-588	177
280-944/281-589	177
280-944/281-590	177
280-944/281-591	177
280-944/281-592	177
280-944/281-593	177
280-944/281-594	177
280-944/281-595	177
Serie 281	
281-309	169
281-311	169
281-402	169
281-511	169
281-512	169
281-512/281-417	169
281-512/281-418	169
281-512/281-501	169
281-611	169
281-611/281-417	169
281-611/281-418	169
281-611/281-541	169
281-611/281-542	169
281-612	169
281-612/281-417	169
281-612/281-418	169
281-612/281-541	169
281-612/281-542	169
281-613	169
281-613/281-417	169
281-613/281-418	169

Bestellnr.	Seite
Serie 281	
281-613/281-541	169
281-613/281-542	169
281-616	169
281-622	169
281-622/281-417	169
281-622/281-418	169
281-622/281-541	169
281-622/281-542	169
281-623	169
281-623/281-417	169
281-623/281-418	169
281-623/281-541	169
281-623/281-542	169
Serie 282	
282-333	169
282-334	169
282-369	297
282-402	169
282-694	169
282-696	169
282-698/281-413	169
282-698/281-429	169
282-698/281-434	169
282-698/281-449	169
282-699	169
Serie 285	
285-135	265
285-430	265
Serie 288	
288-825	268
288-837	269
288-870/000-030	270
Serie 289	
289-965	258
289-966	258
Serie 745	
745-382	268
745-682	270
Serie 750	
750-975	258
Serie 787	
787-712	72
787-722	74
787-732	76
787-734	78
787-736	79
787-738	144
787-740	145
787-742	146
787-783	221
787-783/000-040	222
787-785	219
787-785/000-040	220
787-818	38
787-822	39
787-832	40
787-833	42
787-834	41
787-835	43
787-840	131
787-842	133
787-844	135
787-844/000-002	135
787-845	136
787-847	137
787-850	130
787-852	132
787-854	134
787-870	198
787-871	206

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite
Serie 787	
787-872	208
787-873	207
787-875	199
787-876	205
787-878/000-2500	209
787-878/001-3000	210
787-880	212
787-881	213
787-885	224
787-886	225
787-890	312
787-892	313
787-895	310
787-896	310
787-897	310
787-915	201
787-916	214
787-974	162
787-976	163
787-1001	88
787-1002	92
787-1011	89
787-1012	93
787-1014	181
787-1014/072-000	183
787-1015/072-000	182
787-1017	91
787-1020	95
787-1021	90
787-1022	94
787-1200	80
787-1201	81
787-1202	84
787-1211	82
787-1212	85
787-1216	86
787-1221	83
787-1226	87
787-1601	44
787-1602	48
787-1606	49
787-1611	45
787-1616	51
787-1616/000-070	52
787-1616/000-1000	50
787-1621	46
787-1622	54
787-1623	59
787-1628	53
787-1631	47
787-1632	56
787-1632/000-070	57
787-1633	60
787-1634	58
787-1635	61
787-1635/000-070	62
787-1638	55
787-1640	138
787-1642	139
787-1644	140
787-1650	184
787-1662	170
787-1662/000-054	170
787-1662/000-250	171
787-1662/004-1000	170
787-1662/006-1000	170
787-1662/106-000	170
787-1664	170
787-1664/000-004	170
787-1664/000-011	170
787-1664/000-054	170
787-1664/000-080	170
787-1664/000-100	170
787-1664/000-200	171
787-1664/000-250	171
787-1664/004-1000	170
787-1664/006-1000	170
787-1664/006-1054	170
787-1664/106-000	170
787-1664/106-011	170
787-1664/212-1000	170

Bestellnr.	Seite
Serie 787	
787-1668	170
787-1668/000-004	170
787-1668/000-054	170
787-1668/000-080	170
787-1668/000-200	171
787-1668/000-250	171
787-1668/006-1000	170
787-1668/006-1054	170
787-1668/106-000	170
787-1668/106-054	170
787-1671	204
787-1675	194
787-1685	223
787-1701	68
787-1702	71
787-1711	69
787-1712	73
787-1721	70
787-1722	75
787-1732	77
787-2742	147
787-2744	148
787-2801	186
787-2802	187
787-2803	190
787-2805	188
787-2810	189
787-2850	97
787-2857	96
787-2861/050-000	170
787-2861/100-000	170
787-2861/108-020	170
787-2861/200-000	170
787-2861/400-000	170
787-2861/600-000	170
787-2861/800-000	170
787-3861/000-1000	273
787-3861/000-2000	274
787-3861/000-3000	275
787-3861/004-020	170
787-3861/004-1020	170
787-3861/050-000	170
787-3861/050-1000	170
787-3861/100-000	170
787-3861/100-1000	170
787-3861/108-020	170
787-3861/200-000	170
787-3861/200-1000	170
787-3861/400-000	170
787-3861/400-1000	170
787-3861/600-000	170
787-3861/800-000	170
787-6716	156
787-6716/9000-1000	159
787-6716/9100-000	158
787-6716/9300-000	159
787-6716/9310-030	160
787-6716/9310-050	160
787-6716/9310-100	160
787-6716/9400-000	158
787-6716/9500-000	159
787-6716/9510-015	160
787-6716/9510-030	160
787-6716/9510-050	160
787-6716/9600-000	159
787-6716/9700-000	159
787-6716/9800-000	159
Serie 789	
789-621	258
Serie 792	
792-800	175
792-801	174
Serie 811	
811-310	169
811-311	169
811-314	169

Bestellnr.	Seite
Serie 811	
811-316	169
811-317	169
811-320	169
811-321	169
811-330	169
811-331	169
811-410	169
811-411	169
811-414	169
811-420	169
811-421	169
811-430	169
811-431	169
811-472	169
811-482	169
Serie 812	
812-100	267
812-101	267
812-102	267
812-103	267
812-104	267
812-110	267
812-111	267
812-112	267
812-113	267
812-114	267
812-140	267
812-141	267
Serie 830	
830-800/000-312	272
830-800/000-312/000-006	271
Serie 857	
857-550	254
857-552	252
857-560	256
Serie 879	
879-1100	244
879-1300	240
879-3000	228
879-3001	228
879-3020	230
879-3040	242
879-3100	234
879-3102	232
879-3120	238
879-3122	236
879-9000	228
Serie 2001	
2001-402	276
2001-403	276
Serie 2002	
2002-403	264
2002-1491	264
2002-1492	264
2002-1911	167
2002-1911/1000-542	167
2002-1911/1000-836	167
2002-1911/1000-867	167
Serie 2006	
2006-1611/1000-541	167
2006-1611/1000-542	167
2006-1611/1000-836	167
2006-1611/1000-867	167
2006-1621/1000-541	167
2006-1621/1000-542	167
2006-1621/1000-836	167
2006-1621/1000-859	167
2006-1631/1000-541	167
2006-1631/1000-542	167
2006-1631/1000-836	167

Bestellnr.	Seite
Serie 2006	
2006-1631/1000-859	167
2006-1631/1000-867	167
2006-8031	276
2006-8033	276
2006-8034	276
2006-8035	276
Serie 2009	
2009-110	276
2009-113	292
2009-114	292
2009-115	292
2009-174	276
2009-182	276
2009-309	299
2009-310	299
Serie 2016	
2016-499	264
2016-8031	276
2016-8033	276
2016-8034	276
2016-8035	276
Serie 2020	
2020-1291	265
2020-1492	265
Serie 2092	
2092-1601/002-000	270
2092-1610	270
Serie 2106	
2106-5201	264
2106-5202	264
2106-5203	264
2106-5205	264
Serie 2116	
2116-5201	264
2116-5202	264
2116-5203	264
2116-5205	264
Serie 2202	
2202-1401	264
Serie 2206	
2206-8031	276
2206-8033	276
2206-8034	276
2206-8035	276
Serie 2210	
2210-1201	265
Serie 2216	
2216-8031	276
2216-8033	276
2216-8034	276
2216-8035	276
Serie 2587	
2587-2144	98
2587-2146	99
2587-2147	100
2587-2148	101
2587-2346	150
2587-2347	151
2587-2348	152
Serie 2596	
2596-3664/000-050	170
2596-3664/000-060	170
2596-3664/000-080	170
2596-3668/000-050	170
2596-3668/000-060	170

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite
Serie 2596	
2596-3668/000-080	170
Serie 2685	
2685-1001/601-220	200
2685-1002/408-206	197
2685-1002/601-204	196
2685-2001/100-240	202
2685-2501/603-240	203
Serie 2687	
2687-2142	64
2687-2144	65
2687-2146	66
2687-2148	67
2687-2344	142
2687-2346	143
Serie 2787	
2787-2134	12
2787-2135	13
2787-2144	14
2787-2144/000-030	15
2787-2144/000-070	16
2787-2146	17
2787-2146/000-030	18
2787-2146/000-070	19
2787-2147	20
2787-2147/000-030	24
2787-2147/000-070	22
2787-2154	30
2787-2157	31
2787-2344	106
2787-2344/000-030	107
2787-2344/000-070	108
2787-2346	109
2787-2346/000-030	110
2787-2346/000-070	112
2787-2347	114
2787-2347/000-030	118
2787-2347/000-070	116
2787-2348	119
2787-2348/000-030	120
2787-2348/000-070	121
2787-2357	122
2787-2358	123
2787-2448	25
2787-2448/000-030	26
2787-2448/000-070	28
Serie 2789	
2789-1128	311
2789-1145	311
2789-9015	35
2789-9023	32
2789-9052	34
2789-9080	33
2789-9090	36
Serie 2857	
2857-570/024-000	250
2857-570/024-001	246
2857-570/024-005	248

Bestellnr.	Seite

Bestellnr.	Seite

Bestellnr.	Seite

WAGO GmbH & Co. KG
Postfach 2880 · 32385 Minden
Hansastraße 27 · 32423 Minden
info@wago.com
www.wago.com

Zentrale 0571/887-0
Vertrieb 0571/887-44222
Auftragsservice 0571/887-44333

Aktuelle Adressen unter **www.wago.com**

WAGO ist eine eingetragene Marke der WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH.
„Copyright – WAGO GmbH & Co. KG – Alle Rechte vorbehalten.
Inhalt und Struktur der WAGO Websites, Kataloge, Videos und andere WAGO Medien unterliegen dem Urheberrecht. Die Verbreitung oder Veränderung des Inhalts dieser Seiten und Videos ist nicht gestattet. Des Weiteren darf der Inhalt weder zu kommerziellen Zwecken kopiert, noch Dritten zugänglich gemacht werden. Dem Urheberrecht unterliegen auch die Bilder und Videos, die der WAGO GmbH & Co. KG von Dritten zur Verfügung gestellt wurden."

60588155 – 0888-9999/0000-0014 – WAGO Stromversorgungssysteme 2026/1 DE – 03/2026-00 – Änderungen vorbehalten