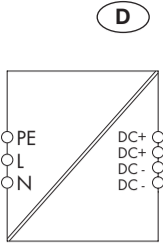


Gebruuchs- und Montageanleitung
Sicherheitsrelevant! Beachten und Aufbewahren!

EPSITRON® COMPACT Power

Gleichstromversorgung, DC 12 V

787-1201 / 787-1211 / 787-1221



1 Sicherheitshinweise

GEFAHR
Nicht an Geräten unter Spannung arbeiten!
Gefährliche elektrische Spannung kann zu elektrischem Schlag und Verbrennungen führen. Schalten Sie immer alle verwendeten Spannungsversorgungen für das Gerät ab, bevor Sie das Gerät montieren, installieren, Störungen beheben oder Wartungsarbeiten vornehmen.

GEFAHR
Berühbare spannungsführende Teile!
Die Sicherstellung eines notwendigen Berührungsschutzes liegt in der Verantwortung des Anlagenerrichters. Die für den jeweiligen Anwendungsfall zu beachtenden Errichtungsbestimmungen sind einzuhalten.

ACHTUNG
Leiterquerschnitte entsprechend der Strombelastung wählen!
Der Ausgangsstrom eines Netztesles kann im Fehlerfall bis zu $2 \times I_{OUT}$ betragen. Verwenden Sie nur Leiterquerschnitte, die der Strombelastung genügen!

Hinweis
Vollständige Produktdokumentation beachten!
Die vollständige Produktdokumentation besteht aus diesem Dokument und dem Gerätehandbuch. Dieses Handbuch finden Sie im Internet unter www.wago.com/<Bestellnummer>. Beachten Sie außerdem die Angaben auf dem Gerätegehäuse!

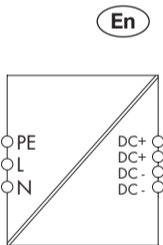
- Befolgen Sie besonders die folgenden Punkte:
- Das beschriebene Gerät darf ausschließlich durch qualifizierte Elektrofachkräfte gemäß EN 50110-1/-2 sowie IEC 60364 installiert werden.
 - Prüfen Sie vor Inbetriebnahme das Gerät auf eventuelle Transportschäden. Bei mechanischen Beschädigungen darf das Gerät nicht in Betrieb genommen werden.
 - Halten Sie die geltenden Gesetze, Normen und Bestimmungen ein.
 - Halten Sie den Stand und die Regeln der Technik zum Zeitpunkt der Installation ein.
 - Montieren Sie das Gerät nur in trockenen Innenräumen.
 - Montieren Sie das Gerät nicht auf oder an leicht entzündlichen Materialien.
 - Benutzen Sie das Gerät nur in einer geschützten Umgebung.

Operating and Assembly instructions
Safety related! Note and keep!

EPSITRON® COMPACT Power

DC power supply, 12 V

787-1201 / 787-1211 / 787-1221



1 Safety Information

DANGER
Do not work when devices are energized!
High voltage can cause electric shock or burns. Switch off all power to the device prior to performing any installation, repair or maintenance work.

DANGER
Live parts are likely to be touched!
The party setting up the device is responsible for providing appropriate touch guards. The installation regulations must be observed for each individual application.

NOTICE
Select conductor cross sections as required for current load!
In the event of a fault, the output current of a power supply can be up to $2 \times I_{OUT}$. Only use conductor cross sections designed for this current load.

Note
Observe complete product documentation!
The complete product documentation consists of this document and the device manual. You will find this manual on the Internet at www.wago.com/<OrderNumber>. In addition, please observe the information provided on the device's housing.

- Please especially observe the following:
- The device described in these instructions shall only be installed by a qualified electrician according to both EN 50110-1/-2 and IEC 60364.
 - Before startup, check the device for any damage that may have occurred during shipping. The device shall not be put into operation in the event of mechanical damage.
 - Observe the applicable laws, standards and regulations.
 - Observe the current, accepted technology standards and practices at the time of installation.
 - Only install this device in dry indoor rooms.
 - Do not install the devices on or in the vicinity of easily flammable materials.
 - Only use this device in a controlled environment.

- Das Gerät ist ein offenes Betriebsmittel. Montieren Sie das Gerät in einem elektrisch geeigneten und gleichzeitig brandsicheren Gehäuse. Dieses Gehäuse muss:
 - gewährleisten, dass der max. zulässige Verschmutzungsgrad nicht überschritten wird
 - einen ausreichenden Schutz gegen direktes bzw. zufälliges Berühren bieten
 - die Festigkeit gegen mechanische Beanspruchung über den gesamten Betriebstemperaturbereich gewährleisten
- Schützen Sie das Gerät vor unzulässiger Beanspruchung. Insbesondere beim Transport und bei der Handhabung dürfen keine Bauelemente verbogen und/oder Isolationsabstände verändert werden.
- Halten Sie den geforderten Mindestabstand zu benachbarten Teilen unbedingt ein, um die Kühlung nicht zu behindern!
- Der Betreiber muss eine Vorrichtung zur Abschaltung der Netzspannung in der Gerätezuleitung vorsehen. Bei dieser Vorrichtung muss die Position **AUS** eindeutig gekennzeichnet sein. Die Vorrichtung muss sich in bedienbarer Nähe des Gerätes befinden.
- Dies ist ein Gerät der Klasse A und nicht für den Einsatz in Wohnumgebungen vorgesehen.
- In Geschäfts- oder kleinindustrieller Umgebung mit Anschluss an die öffentliche Netzversorgung kann das Gerät Funkstörungen verursachen. Eventuell erforderliche Maßnahmen zur Verringerung der Störaussendung sind vom Errichter bzw. Betreiber der Anlage vorzunehmen.
- Verwenden Sie Kupferleiter, deren Isolation eine Temperaturbeständigkeit von mindestens 75 °C aufweist.

Das Produkt darf ausschließlich entsprechend dieser Hinweise und der vollständigen Gebrauchsanleitung verwendet werden. Jegliche anderweitige Nutzung kann die sichere Verwendung gefährden und führt zum Verlust der Gewährleistung bzw. Garantie. Die WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG haftet nicht für Schäden, die sich aus unsachgemäßem Gebrauch ergeben.

2 Technische Daten

Table 1: Gerät

	787-1201	787-1211	787-1221
Abmessungen (mm) B × H × T	54 × 90 × 56	72 × 90 × 56	108 × 90 × 56
Höhe inklusive Befestigungsclips (mm)	120	120	120
Tiefe ohne Frontplatte (mm)	48	48	–
Tiefe ab Oberkante Tragschiene (mm)	52,5	52,5	52,5
Gewicht	210 g	270 g	450 g

Table 2: Verdrahtung

	787-1201	787-1211	787-1221
Querschnitt (Eingang)	0,3 ... 2,5 mm² / AWG 22 ... 12		
Querschnitt (Ausgang)	0,5 ... 2,5 mm² / AWG 20 ... 12	0,75 ... 2,5 mm² / AWG 18 ... 12	1,0 ... 2,5 mm² / AWG 16 ... 12
Abisolierlänge	9 ... 10 mm / 0,35 ... 0,39 inch		
Leitungslänge Ausgangsseite, max.	30 m		

Table 3: Montage

Einbaulage (weitere Einbaulagen auf Anfrage)	Abstände					
	Oben	Unten	Vorn	Hinten	Links	Rechts
Vertikale Montage (Frontseite vorn)	70 mm	70 mm	70 mm	---	0 mm	0 mm
Horizontale Montage (Frontseite oben)	70 mm	---	70 mm	70 mm	20 mm	20 mm
Horizontale Montage (Frontseite unten)	---	70 mm	70 mm	70 mm	20 mm	20 mm

- The device is an open system. The device must be installed in a suitable electrical and fire enclosure. This enclosure must:
 - guarantee that the max. permissible pollution degree is not exceeded
 - offer adequate protection against direct or accidental contact,
 - guarantee mechanical stability over the entire operating temperature range
- Ensure proper handling to protect device during shipping and handling. Particularly during transport and handling, ensure that no parts are bent and that electrical spacing remains constant.
- Keep sufficient distance from adjacent components to avoid interfering with the cooling!
- The operator must provide a mains isolator in the device supply line. The **OFF** position must be clearly marked on this isolator. The isolator must be located near the device where it can be operated.
- This is a class A device and not intended to be installed in a residential environment. In commercial or small industrial environments with connection to the public mains supply the device may cause radio interferences. Possibly required measures to reduce interferences are to be made by the installer respectively user of the plant.
- Use copper conductors with an insulation temperature of at least 75 °C.

This product may only be used as described in this note and in the complete instructions. Use other than this may represent a risk to safe, intended use and will nullify the warranty or guarantee. WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG is not liable for damage resulting from non-intended or improper use.

2 Technical Data

Table 1: Device

	787-1201	787-1211	787-1221
Dimensions (mm) W × H × D	54 × 90 × 56	72 × 90 × 56	108 × 90 × 56
Depth including fastening clips (mm)	120	120	120
Depth without front panel (mm)	48	48	–
Depth from upper-edge of DIN 35 rail (mm)	52,5	52,5	52,5
Weight	210 g	270 g	450 g

Table 2: Wiring

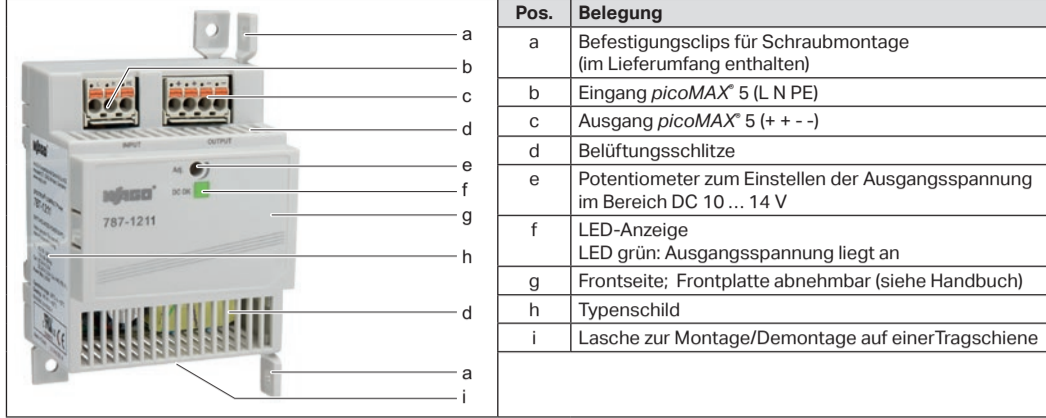
	787-1201	787-1211	787-1221
Cross section (input)	0,3 ... 2,5 mm² / AWG 22 ... 12		
Cross section (output)	0,5 ... 2,5 mm² / AWG 20 ... 12	0,75 ... 2,5 mm² / AWG 18 ... 12	1,0 ... 2,5 mm² / AWG 16 ... 12
Strip length	9 ... 10 mm / 0,35 ... 0,39 inch		
Cable length output side, max.	30 m		

Table 3: Mounting

Mounting position (Other mounting positions on request)	Distances					
	Top	Bottom	Front	Rear	Left	Right
Vertical mounting (front side front)	70 mm	70 mm	70 mm	---	0 mm	0 mm
Horizontal mounting (front side top)	70 mm	---	70 mm	70 mm	20 mm	20 mm
Horizontal mounting (front side bottom)	---	70 mm	70 mm	70 mm	20 mm	20 mm

3 Ansicht

Table 4: Ansicht (Beispiel: 787-1211)



4 Montieren

Montieren Sie das Gerät zwecks ordnungsgemäßer Entwärmung vertikal (Belüftungsschlitze oben und unten, Frontseite nach vorn).

- Bei der Montage mit Frontseite oben oder unten sind folgende Werte nicht zu überschreiten:
- Ausgangsleistung: 50 %
 - Umgebungstemperatur: 55 °C

Abweichende Einbaulagen erfolgen auf eigene Gefahr.

ESD
Elektrostatische Entladung vermeiden!
In den Geräten sind elektronische Komponenten integriert, die Sie durch elektrostatische Entladung bei Berührung zerstören können. Beachten Sie die Sicherheitsmaßnahmen gegen elektrostatische Entladung gemäß EN 61340-5-1/-3. Achten Sie beim Umgang mit den Geräten auf gute Erdung der Umgebung (Personen, Arbeitsplatz und Verpackung).

4.1 Tragschiene 35

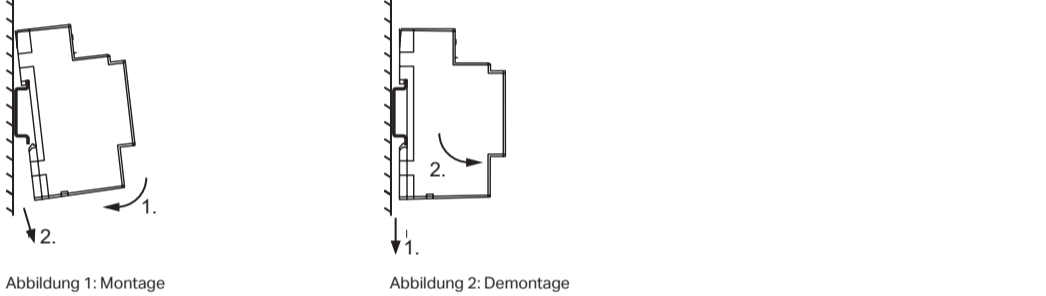
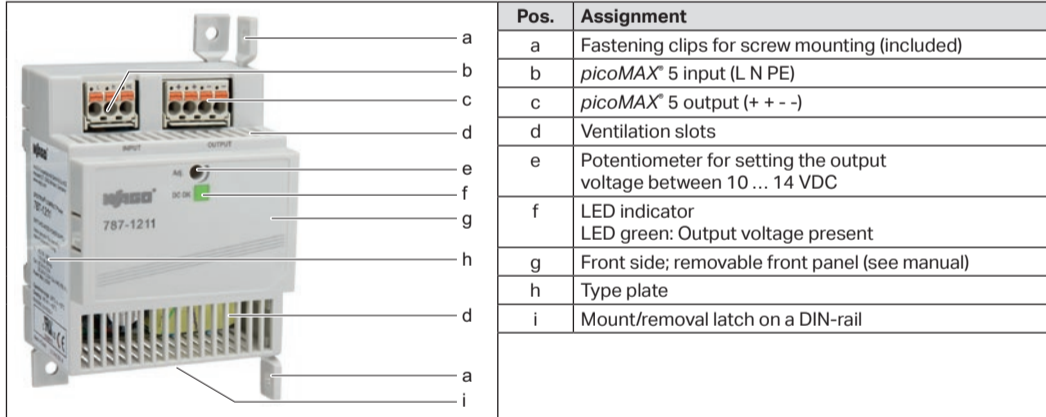


Abbildung 1: Montage

Abbildung 2: Demontage

3 View

Table 4: View (Sample: 787-1211)



4 Mounting

Install the device vertically to ensure proper heat dissipation (ventilation slots above and below).

- The following values should not be exceeded when installing with the front side at the top or bottom:
- Output power: 50 %
 - Ambient temperature: 55 °C

Other mounting positions should only be used at one's own risk!

NOTICE
Avoid electrostatic discharge!
The devices are equipped with electronic components that you may destroy by electrostatic discharge when you touch. Please observe the safety precautions against electrostatic discharge in accordance with EN 61340-5-1/-3. Pay attention while handling the devices to good grounding of the environment (persons, job and packing).

4.1 DIN 35 Rail

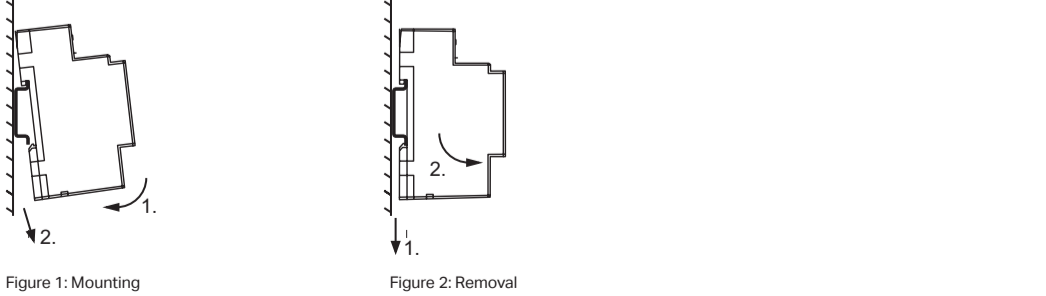


Figure 1: Mounting

Figure 2: Removal

4.1.1 Montage Tragschiene

Montieren Sie das Gerät gemäß EN 60715 durch Aufrasten auf die Tragschiene (siehe „Montage“):

- Setzen Sie das Gerät mit der Tragschieneführung an die Oberkante der Tragschiene ein.
- Drücken Sie das Gerät in Richtung Tragschiene [1] und rasten Sie das Gerät bei gleichzeitigem Zug an der Lasche (i) auf [2].
- Zur sicheren Fixierung auf der Tragschiene setzen Sie vor und nach dem Gerät (bei blockweiser Anordnung: vor und nach den Geräten) je eine Endklammer.

4.1.2 Demontage Tragschiene

- Zur Demontage (siehe „Demontage“) ziehen Sie die Lasche (i) nach unten [1]. Benutzen Sie dafür einen Schraubendreher oder ein Betätigungswerkzeug.
- Kippen Sie das Gerät nach vorn [2] und hängen Sie es aus der Tragschiene aus.

4.2 Schraubbefestigung

Lage und Abmessungen der Befestigungsclips (a) entnehmen Sie der dem Gerät beiliegenden Bohr-schablone.

- Führen Sie je einen Befestigungsclip in die entsprechende obere und untere Einrastöffnung am Gehäuse ein (siehe „Einrastöffnungen für Befestigungsclips ...“).
- Drücken Sie den Befestigungsclip so weit herunter, bis er mit einem hörbaren Klick einrastet.
- Überprüfen Sie den festen Sitz durch leichtes Rütteln am Befestigungsclip.

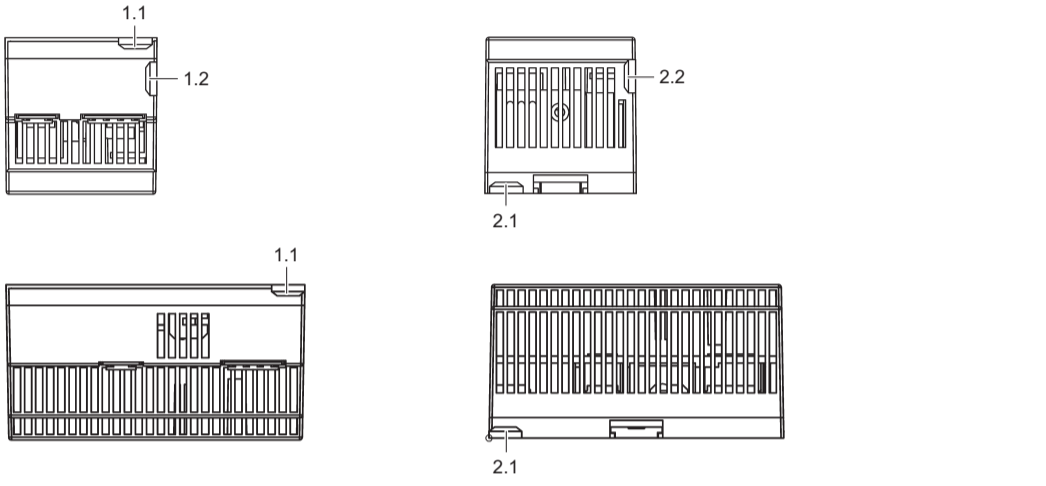


Abbildung 3: Einrastöffnungen für Befestigungsclips – Ansicht von oben/Ansicht von unten

Table 5: Legende zur Abbildung „Einrastöffnungen für Befestigungsclips“

Pos.	Beschreibung
1.1	Einrastöffnung oben; rücksseitige Befestigung (787-1221: 2 ×)
1.2	Einrastöffnung oben; seitliche Befestigung (nur 787-1201 / 787-1211)
2.1	Einrastöffnung unten; rücksseitige Befestigung (787-1221: 2 ×)
2.2	Einrastöffnung unten; seitliche Befestigung (nur 787-1201 / 787-1211)

- Befestigen Sie das Gerät mit entsprechenden Schrauben M4 (nicht im Lieferumfang enthalten). Beachten Sie dabei das maximale Drehmoment von 2,9 Nm.

4.1.1 DIN-Rail Mounting

Install the device in accordance to EN 60715 by snapping it onto DIN-rail without tools (see "Mounting"):

- Place the device with its DIN-rail guide on the top edge of the DIN-rail.
- Press the device onto the DIN-rail [1] while simultaneously pulling on the latch (i) [2] until it locks into place.
- To ensure secure fastening on the DIN-rail, fit end clips on either side of the device (with a block arrangement: on either side of the devices).

4.1.2 Removal from DIN-Rail

- To remove (see "Removal") pull down the latch (i) [1] using a screwdriver or operating tool.
- Tilt the device forward [2] and unhook it from the DIN rail.

4.2 Screw Mounting

The position and dimensions for the fastening clips (a) are listed in the drilling template supplied with the device.

- Fit one fastening clip into each corresponding top and bottom snap-fit opening on the housing (see "Snap-fit openings for fastening clips ...").
- Push down the fastening clip until it locks into place with an audible click.
- Gently shake the fastening clip to verify that it is fitted securely.

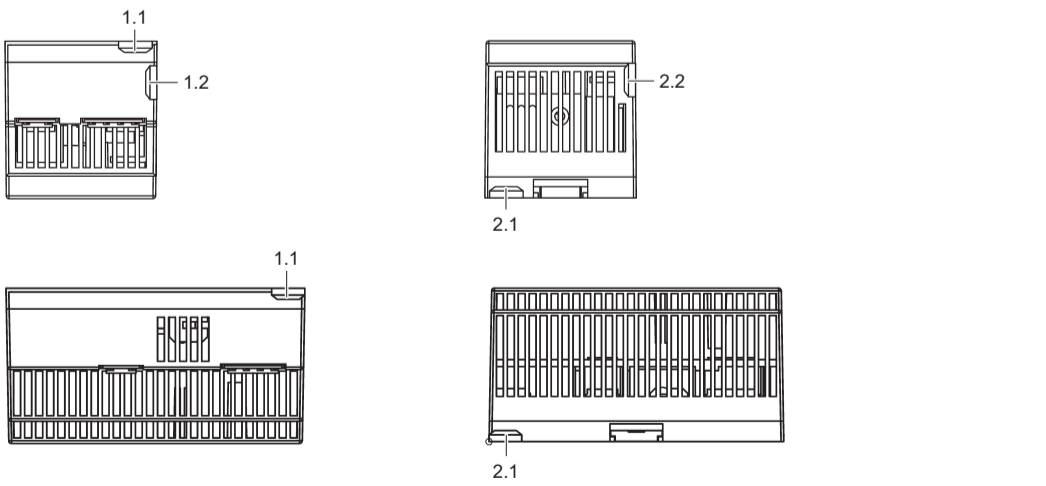


Figure 3: Snap-fit openings for fastening clips – top/bottom view

Table 5: Legend for the "Snap-fit openings for fastening clips" figure

Pos.	Description
1.1	Snap-fit opening top; rear fastening (787-1221: 2 ×)
1.2	Snap-fit opening top; side fastening (only 787-1201 / 787-1211)
2.1	Snap-fit opening bottom; rear fastening (787-1221: 2 ×)
2.2	Snap-fit opening bottom; side fastening (only 787-1201 / 787-1211)

- Fasten the device with the appropriate M4 screws (not included). Observe the maximum torque of 2,9 Nm.

5 Verdrahten

GEFAHR
Korrekten Steckplatz der *picoMAX*-Federleisten beachten!
Beim falschen Stecken der Eingangsfederleiste (b) in den Anschluss für den Ausgang (c) kann es zu einer gefährlichen Spannungsabgabe von 230 V auf der Ausgangsseite kommen. Achten Sie beim Stecken auf den korrekten Steckplatz der jeweiligen Federleiste!

WARNUNG
Werkzeug nicht in die Belüftungsschlitze stecken!
Gelangt die Klinge des benutzten Werkzeugs durch die Belüftungsschlitze, können Komponenten im Inneren des Gerätes beschädigt werden. Dadurch kann es zu schwerwiegenden Folgeschäden mit Verletzungsgefahr durch Fehlfunktionen, zu hohe Wärmeentwicklung oder elektrischen Strom führen!
Beachten Sie beim Einsatz eines Schraubendrehers oder eines Betätigungswerkzeugs die korrekte Positionierung zwischen Rastlasche und Federleiste!

- Folgende Leiter können direkt, ohne Verwendung eines Werkzeugs gesteckt werden:
- feindrähtige Leiter mit Aderenhülse mit Kunststoffkragen; alle Querschnitte
 - feindrähtige Leiter mit Aderenhülse ohne Kunststoffkragen; Querschnitt > 0,5 mm²/AWG 22
 - eindrähtige Leiter; Querschnitt > 0,25 mm²/AWG 24

5 Wiring

DANGER
Make sure that the *picoMAX* Female Connectors are mated properly!
Mismatching the input female connector (b) into the output connector (c) may lead to a hazardous voltage of 230 V on the output side.
Make sure that the female connector is properly mated!

WARNING
Do not insert a tool into the ventilation slots!
Components inside the device may be damaged if the blade of an operating tool enters the ventilation slots. This may lead to serious damage with a risk of injury caused by malfunction, overheating or electric shock!
When using a screwdriver or an actuation tool, ensure correct positioning between the locking latch and the female connector!

- The following conductors can be inserted directly without tools:
- fine-stranded conductors with insulated ferrule, all cross sections
 - fine-stranded conductors with uninsulated ferrule, cross section > 0,5 mm²/AWG 22
 - solid conductors, cross section > 0,25 mm²/AWG 24

