

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Motorschuttschalter, 3p, 4-6,3A, Tasterbetätigung, Schraubanschluss

GV2ME10

EAN Code: 3389110343113

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys Deca
Produktname	TeSys GV2
Produkt- oder Komponententyp	Motor-Leistungsschalter
Kurzbezeichnung des Geräts	GV2ME
Geräteanwendung	Motorschutz
Auslöser-Technologie	Thermomagnetisch

Zusatzmerkmale

Beschreibung der Pole	3P
Netzwerktyp	AC
Nutzungskategorie	Kategorie A entspricht IEC 60947-2 AC-3 entspricht IEC 60947-4-1 AC-3e entspricht IEC 60947-4-1
Netzwerkfrequenz	50/60 Hz entspricht IEC 60947-2
Motorleistung (kW)	2,2 kW bei 400/415 V AC 50/60 Hz 3 kW bei 500 V AC 50/60 Hz 4 kW bei 690 V AC 50/60 Hz
Ausschaltvermögen	100 kA Icu bei 230/240 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 100 kA Icu bei 400/415 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 50 kA Icu bei 440 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 50 kA Icu bei 500 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 3 kA Icu bei 690 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2
[Ics] Bemessungsbetriebs-Kurzschlussausschaltvermögen	100 % bei 230/240 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 100 % bei 400/415 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 100 % bei 440 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 100 % bei 500 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 75 % bei 690 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2
Steuerungstyp	Drucktaste
[In] Bemessungsstrom	6,3 A
Einstellbereich für thermischen Schutz	4...6,3 A entspricht IEC 60947-2
magnetischer Auslösestrom	91 A
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	6,3 A entspricht IEC 60947-2
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	690 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	690 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	6 kV entspricht IEC 60947-2
Phasenausfall-Empfindlichkeit	Ja entspricht IEC 60947-4-1
Eignung für Isolation	Ja entspricht IEC 60947-1

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Verlustleistung pro Pol	2,5 W
Mechanische Lebensdauer	100000 Zyklen
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen für AC-3 bei 415 V Zoll 100000 Zyklen für AC-3e bei 415 V Zoll
Nennleistung	Unterbrechungsfrei entspricht IEC 60947-4-1
Anschlüsse - Klemmen	Stromkreis: Schraubklemme 2 cable(s) 1...6 mm² - starr Stromkreis: Schraubklemme 2 cable(s) 1,5...6 mm² - flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemme 2 cable(s) 1...4 mm² - flexibel mit Kabelende
[M] Anzugsdrehmoment	1,7 Nm - auf Schraubklemme
Befestigungsmodus	35 mm symmetrische DIN-Schiene: geklippt Platte: geschraubt (mit Adapterplatte)
Montageposition	Horizontal Vertikal
Breite	45 mm
Höhe	89 mm
Tiefe	78,5 mm
Produktgewicht	0,26 kg
Farbe	Dunkelgrau

Montage

Normen	EN/IEC 60947-2 EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1 IEC/EN 60335-2-40:Annex JJ IEC/EN 60335-1:Clause 30.2
Produktzertifizierungen	CCC UL CSA EAC ATEX LROS (Lloyds register of shipping) BV RINA DNV-GL UKCA
Schutzart (IK)	IK04
Schutzart (IP)	IP20 entspricht IEC 60529
Klimafestigkeit	entspricht IACS E10
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...80 °C
Feuerbeständigkeit	960 °C entspricht IEC 60695-2-11
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20...60 °C
Mechanische Robustheit	Schocks: 30 Gn für 11 ms Schwingungen: 5 g, 5 - 150 Hz
Betriebshöhe	<= 2.000 m

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	4,500 cm
VPE 1 Breite	8,500 cm

VPE 1 Länge	9,200 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	275,000 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	24
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	6,889 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	384
VPE 3 Höhe	75,000 cm
VPE 3 Breite	60,000 cm
VPE 3 Länge	80,000 cm
VPE 3 Gewicht	116,432 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18
-----------------------	----



Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

[Erläuterung der Environmental Data](#) >

[Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten](#) >



Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	11 kg CO2 eq.
CO ₂ -Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	2 kg CO2 eq.
CO ₂ -Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	0.1 kg CO2 eq.
CO ₂ -Fußabdruck der Installationsphase [A5]	0 kg CO2 eq.
CO ₂ -Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	9 kg CO2 eq.
CO ₂ -Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	0.5 kg CO2 eq.
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil

Use Better



Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	Ja
Verpackung ohne Kunststoff	Ja
SCIP-Nummer	04104e70-ba29-493c-b2cc-b5837d1f879b
EU-RoHS-Richtlinie	Freistellungskonform
REACH-Verordnung	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert

Use Longer



Verlängerung der Lebensdauer

Reparatur	Nein
-----------	------

Use Again

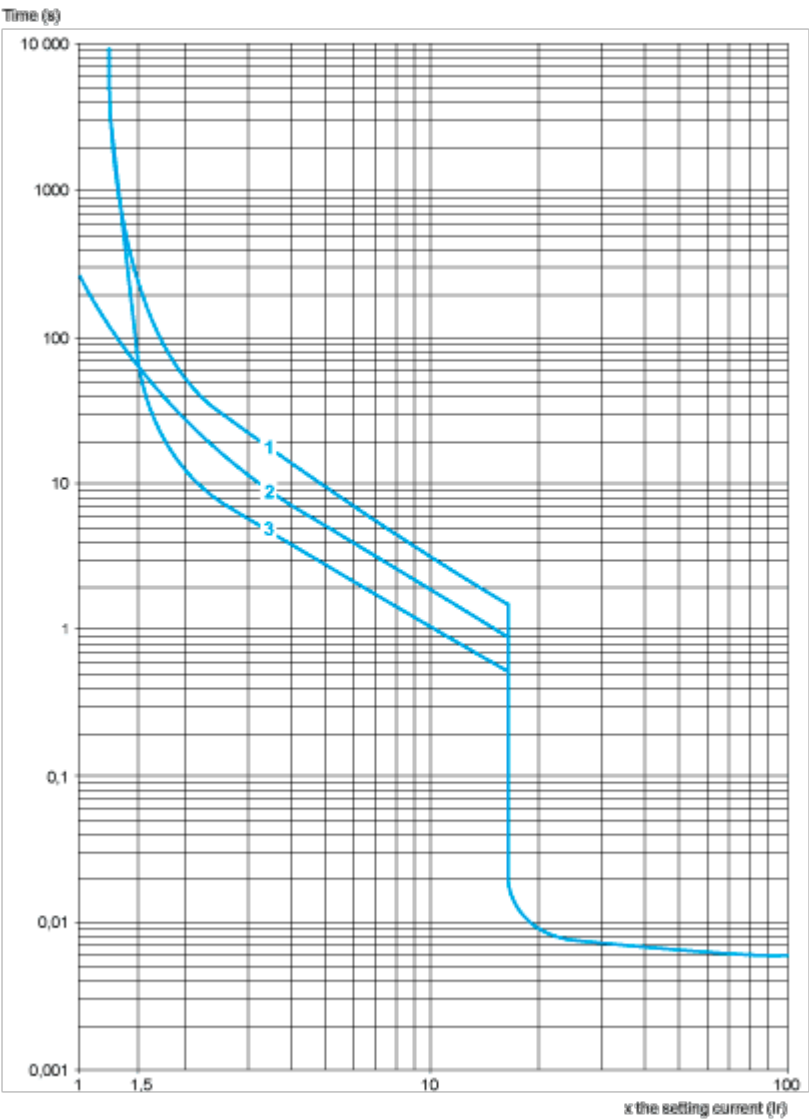


Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	49
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen
Rücknahme	Nein
WEEE-Kennzeichnung	 Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Performance Curves

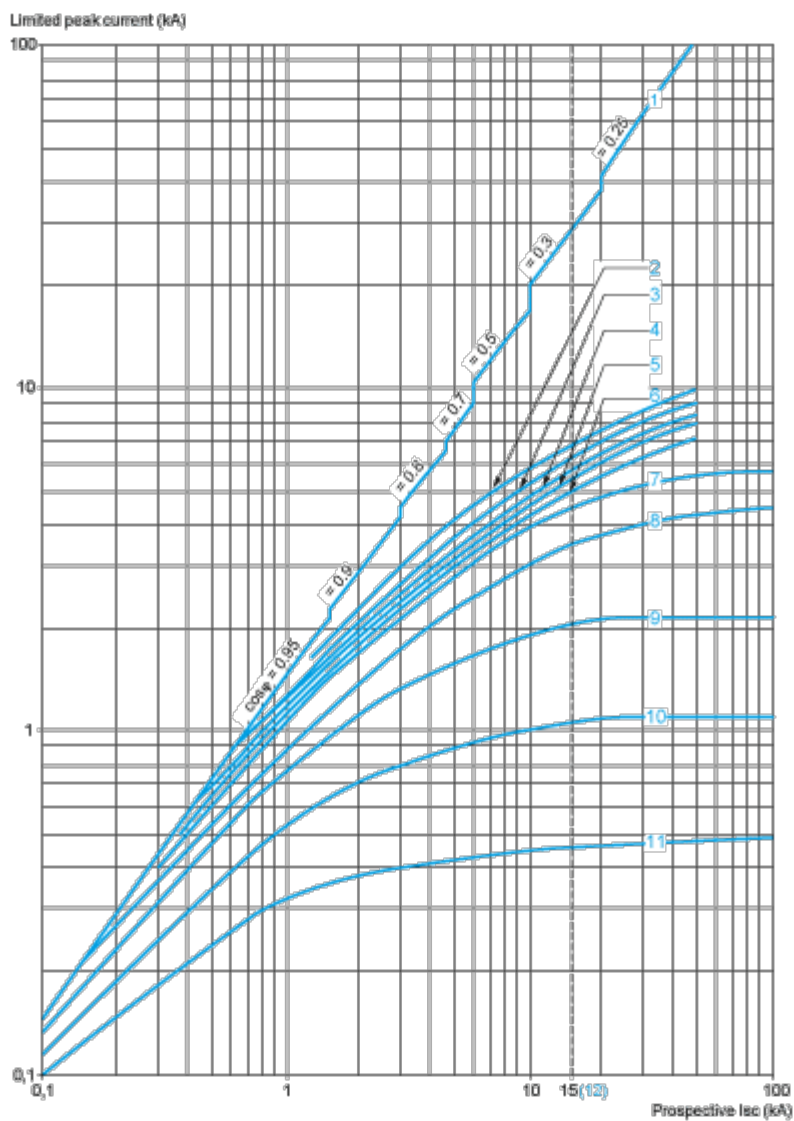
Thermal-Magnetic Tripping Curves for GV2ME and GV2P
Average Operating Times at 20 °C Related to Multiples of the Setting Current



- 1 3 poles from cold state
- 2 2 poles from cold state
- 3 3 poles from hot state

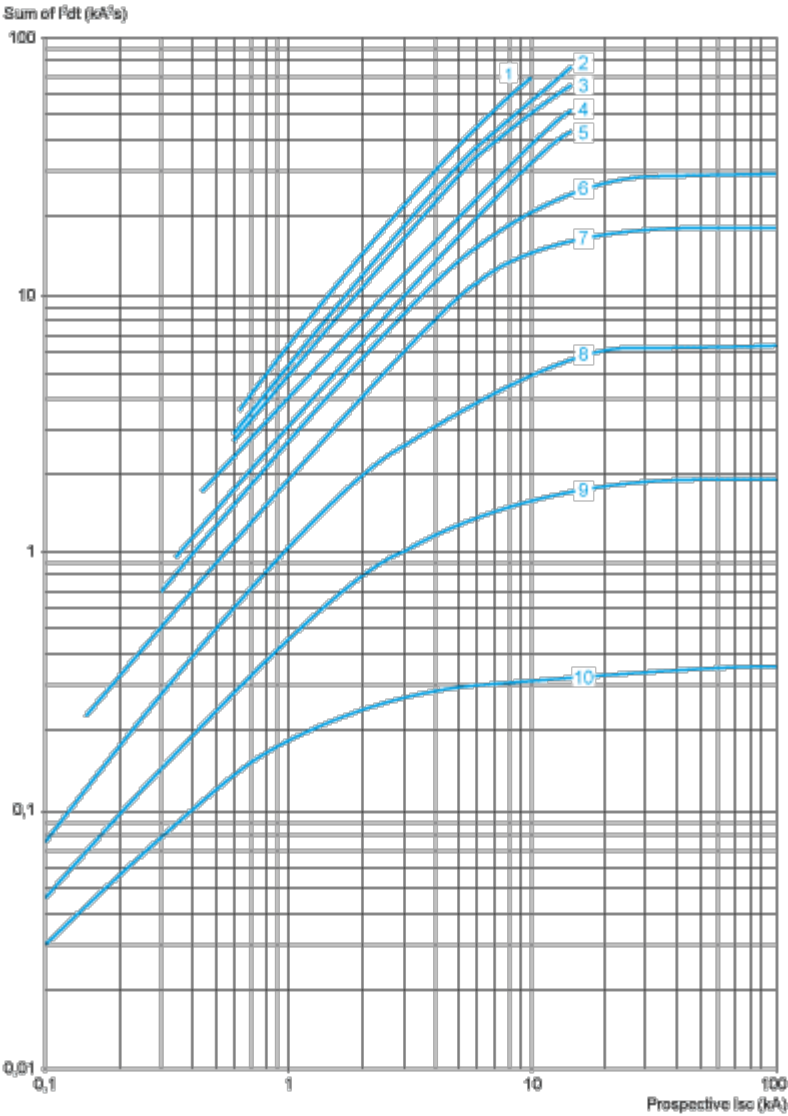
Current Limitation on Short-Circuit for GV2ME and GV2P (3-Phase 400/415 V)
Dynamic Stress

I peak = f (prospective Isc) at 1.05 Ue = 435 V



- 1 Maximum peak current
- 2 24-32 A
- 3 20-25 A
- 4 17-23 A
- 5 13-18 A
- 6 9-14 A
- 7 6-10 A
- 8 4-6.3 A
- 9 2.5-4 A
- 10 1.6-2.5 A
- 11 1-1.6 A
- 12 Limit of rated ultimate breaking capacity on short-circuit of GV2ME (14, 18, 23, and 25 A ratings).

Thermal Limit on Short-Circuit for GV2ME
Thermal Limit in kA²s in the Magnetic Operating Zone
Sum of I²dt = f (prospective Isc) at 1.05 Ue = 435 V

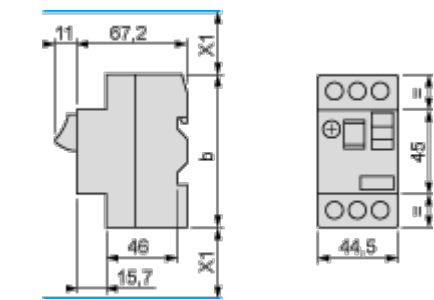


- 1 24-32 A
- 2 20-25 A
- 3 17-23 A
- 4 13-18 A
- 5 9-14 A
- 6 6-10 A
- 7 4-6.3 A
- 8 2.5-4 A
- 9 1.6-2.5 A
- 10 1-1.6 A

Dimensions Drawings

Dimension

GV2ME



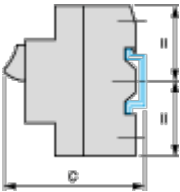
- (1) Maximum
- X1 Electrical clearance = 40 mm for $U_e \leq 690\text{ V}$

	b
GV2ME●●	89
GV2ME●●3	101

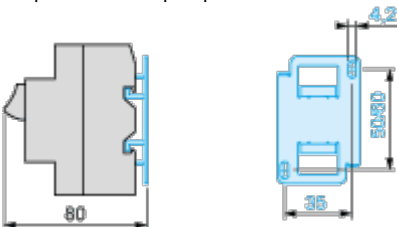
Mounting

GV2ME

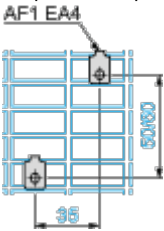
On 35 mm rail



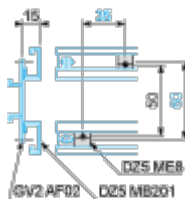
- c = 78.5 on AM1 DP200 (35 x 7.5)
- c = 86 on AM1 DE200, ED200 (35 x 15)
- On panel with adapter plate GV2AF02



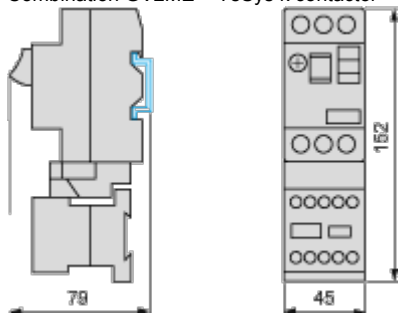
On pre-slotted plate AM1 PA



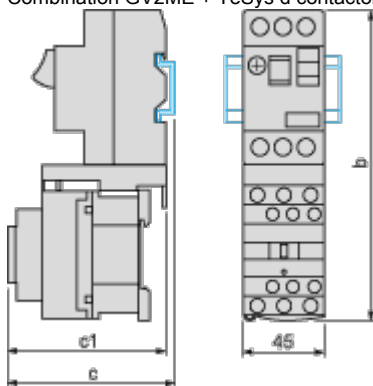
On rails DZ5 MB201



GV2AF01
Combination GV2ME + TeSys k contactor

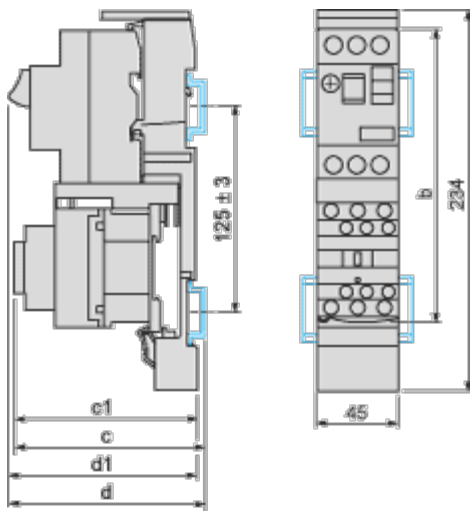


GV2AF3
Combination GV2ME + TeSys d contactor



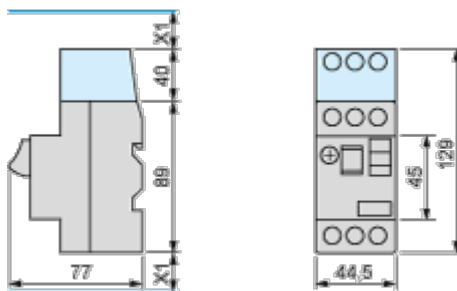
GV2ME +	LC1D09...D18	LC1D25 and D32
b	176.4	186.8
c1	94.1	100.4
c	99.6	105.9

GV2AF4 + LAD311
Combination GV2ME + TeSys d contactor



GV2ME +	LC1D09...D18	LC1D25 and D32
b	176.4	186.8
c1	103.1	136.4
c	135.6	141.9
d1	107	107
d	112.5	112.5

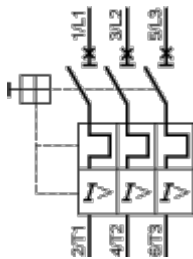
GV2ME + GV1L3 (Current Limiter)



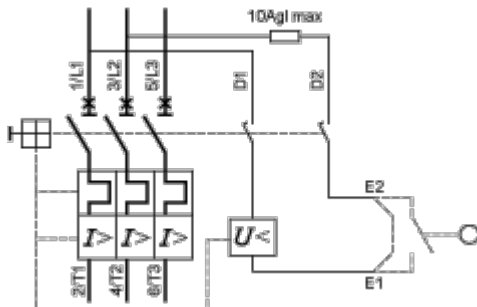
X1 = 10 mm for Ue = 230 V or 30 mm for 230 V < Ue ≤ 690 V

Connections and Schema

GV2ME•• and GV2RT

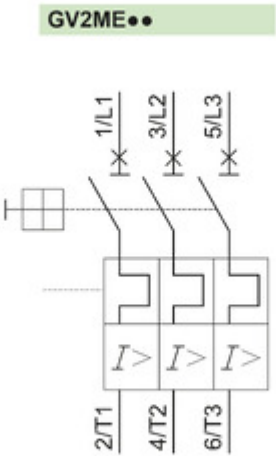


Connection of Undervoltage Trip for Dangerous Machines (Conforming to INRS) on GV2ME Only



Technical Illustration

Wiring diagram



REFER TO TECHNICAL DRAWINGS AND DOCUMENTATION FOR COMPLETE INFORMATION.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



The image shows a TeSys Deca Motor Circuit Breaker, a black rectangular device with a red handle. It has three screw terminals at the top labeled 1, 2, and 3, and three at the bottom labeled 2, 4, and 6. The front panel features a red handle with 'ON' and 'OFF' markings, a 'STOP' button, and a 'START' button. A QR code is visible on the front panel. The device is set against a green circular background.

TeSys Deca Motor Circuit Breakers

Technical Benefits

- High breaking capacity up to 100 kA.
- Screw clamp for the connection, with lug and spring terminals.
- Easily identify the tripped breaker.
- Padlockable in all versions.
- Sealable thermal overload settings without additional accessories.
- Short circuit indication for better diagnostics when a trip occurs.
- Maximum 15 current ratings to cover from 0.1 A to 32 A motor current with a IP20 level for finger safety.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca

Motor Circuit Breakers



Universal Integration
Can be used for all type of applications across industry, infrastructure and buildings.



Complete protection
Provide short circuit protection, overload protection, motor (ON/OFF) control, all in a single product.



Standard Sync
Compliant to motor control and protection, in accordance with standards.



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



TeSys Deca Motor
Circuit Breakers

Range Accessories



Energy Sensor



Mounting and adapters



Terminal block



Combination block



Motor starter
adapter plate



Current limiter



Comb busbar



Auxiliary
contact blocks

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



TeSys Deca Motor
Circuit Breakers
Range Accessories



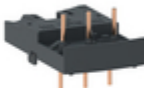
Energy Sensor



Mounting and adapters



Terminal block



Combination block



Motor starter
adapter plate



Current limiter



Comb busbar



Auxiliary
contact blocks

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca Motor
Circuit Breakers
Technical Benefits



- High breaking capacity up to 100 kA.
- Screw clamp for the connection, with lug and spring terminals.
- Easily identify the tripped breaker.
- Padlockable in all versions.
- Sealable thermal overload settings without additional accessories.
- Short circuit indication for better diagnostics when a trip occurs.
- Maximum 15 current ratings to cover from 0.1 A to 32 A motor current with a IP20 level for finger safety.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca

Motor Circuit Breakers



Universal Integration
Can be used for all type of applications across industry, infrastructure and buildings.



Complete protection
Provide short circuit protection, overload protection, motor (ON/OFF) control, all in a single product.



Standard Sync
Compliant to motor control and protection, in accordance with standards.



Image of product / Alternate images

Alternative



