



Hauptmerkmale

Produktserie	TeSys GV2
Baureihe	TeSys Deca TeSys Deca
Kurzbezeichnung des Geräts	GV2ME
Produktname	TeSys GV2 TeSys Deca
Produkt oder Komponententyp	MOTORLEISTUNGSSCHALTER
Geräteanwendung	Motorschutz
Technologie der Auslöseeinheit	Thermomagnetisch

Zusatzmerkmale

Beschreibung der Pole	3P
Netzwerkanschluss	AC
Anwendungskategorie	AC-3 entspricht IEC 60947-4-1 Kategorie A entspricht IEC 60947-2
Netzwerkfrequenz	50/60 Hz entspricht IEC 60947-4-1
Befestigung	35 mm symmetrische DIN-Schiene: befestigt Schalttafel: geschraubt (mit Adapterplatte)
Betriebsposition	Jede Position
Motorleistung (kW)	0,75 kW bei 400/415 V AC 50/60 Hz 1,1 kW bei 500 V AC 50/60 Hz 1,5 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 60947-2 100 KA Icu bei 440 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 100 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
Bem.-Bet.-KS-Aussch.-Verm. Ics	100 % bei 500 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 100 % bei 230/240 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 100 % bei 440 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 100 % bei 400/415 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 75 % bei 690 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2
Betätigungsart	Drucktaster
Nennstrom [In]	2,5 A
Thermischer Schutz Einstellbereich	1,6...2,5 A
Magnetischer Auslösestrom	33,5 A
Betriebsbemessungsspannung Ue	690 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2
Nennisolationsspannung Ui	690 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	2,5 A entspricht IEC 60947-4-1
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	6 kV entspricht IEC 60947-2
Verlustleistung pro Pol	2,5 W
Mechanische Lebensdauer	100000 Zyklen
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen für AC-3 bei 415 V Bei 415 V
Maximale Betriebsrate	25 cyc/h
Nennbetriebslast	Permanent entspricht IEC 60947-4-1
Anzugsmoment	1,7 Nm auf Klemmen mit Schraubklemmung
Mechanische Festigkeit	Schockprüfung: 30 g entspricht IEC 60068-2-27 Vibrationsprüfung: 5 g, 5 - 150 Hz entspricht IEC 60068-2-6

Phasenausfallempfindlichkeit	Ja entspricht IEC 60947-4-1
Höhe	89 mm
Breite	45 mm
Tiefe	78,5 mm
Produktgewicht	0,26 kg
Farbe	Dunkelgrau
Eignung für Isolation	Ja entspricht IEC 60947-1 § 7-1-6

Montage

Normen	EN/IEC 60947-2 EN/IEC 60947-4-1
Produktzertifizierungen	CCC UL CSA EAC ATEX BV LROS (Lloyds register of shipping) UKCA DNV-GL RINA
Wetterfestigkeit	Entspricht IACS E10
Schutzart (IK)	IK04
Schutzart (IP)	IP20 entspricht IEC 60529
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...80 °C
Feuer Beständigkeit	960 °C entspricht IEC 60695-2-11
Aufstellungshöhe	2000 m
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20...60 °C

Verpackungseinheiten

Verpackungstyp VPE1	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
Gewicht VPE1	256 g
Höhe VPE1	4,5 cm
Breite VPE1	8,5 cm
Länge VPE1	9,5 cm
Verpackungstyp VPE2	P06
Inhaltsmenge VPE2	384
Gewicht VPE2	110,24 kg
Höhe VPE2	75 cm
Breite VPE2	80 cm
Länge VPE2	60 cm
Verpackungstyp VPE3	S02
Inhaltsmenge VPE3	24
Gewicht VPE3	6,39 kg
Höhe VPE3	15 cm
Breite VPE3	30 cm
Länge VPE3	40 cm

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Konform  EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China

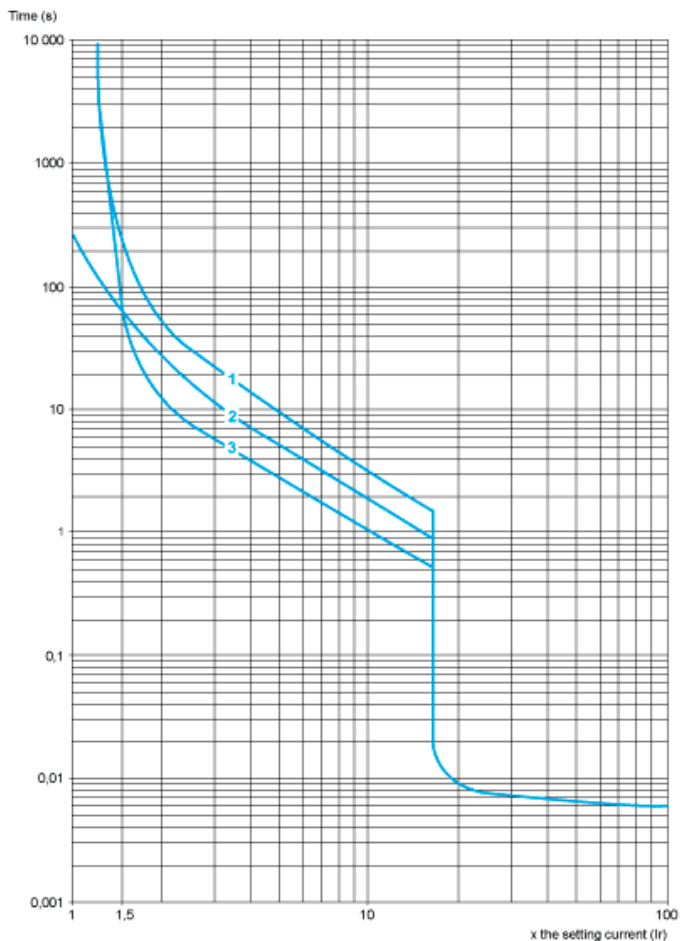
Umweltproduktdeklaration	 Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	 Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------

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

$I_{peak} = f(\text{prospective } I_{sc}) \text{ at } 1.05 U_e = 435 \text{ V}$

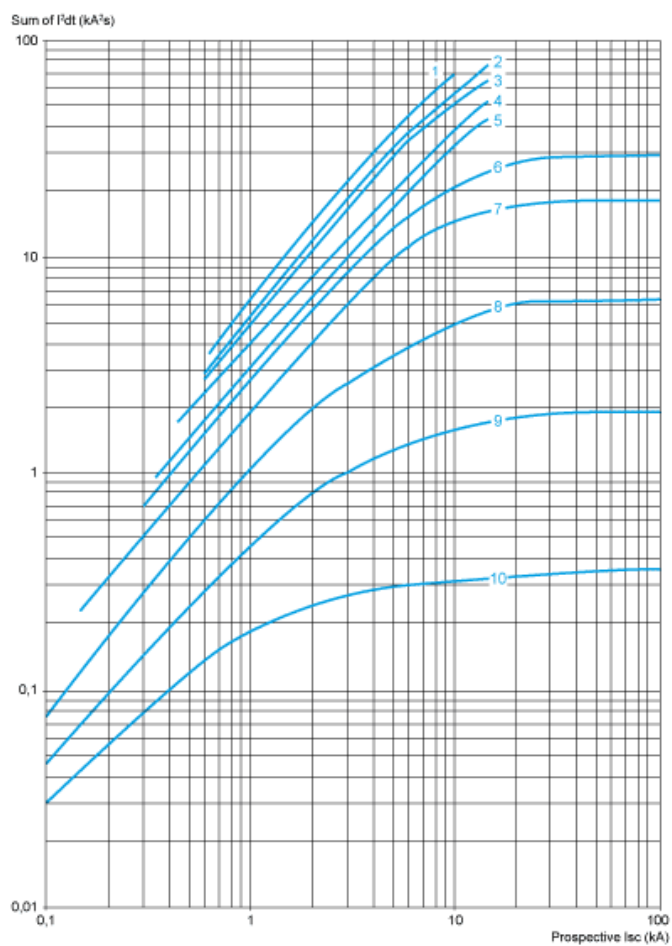


- 1 Maximum peak current
- 2 24-32 A
- 3 20-25 A
- 4 17-23 A
- 5 13-18 A
- 6 9-14 A
- 7 6-10 A
- 8 4-6.3 A
- 9 2.5-4 A
- 10 1.6-2.5 A
- 11 1-1.6 A
- 12 Limit of rated ultimate breaking capacity on short-circuit of GV2ME (14, 18, 23, and 25 A ratings).

Thermal Limit on Short-Circuit for GV2ME

Thermal Limit in kA^2s in the Magnetic Operating Zone

Sum of $I^2 dt = f$ (prospective I_{sc}) at $1.05 U_e = 435 \text{ V}$



- 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

Dimension

GV2ME



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

	b
GV2ME..	89
GV2ME..3	101

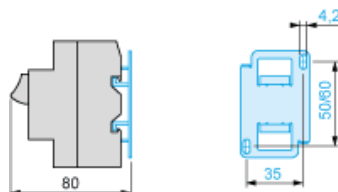
Mounting

GV2ME

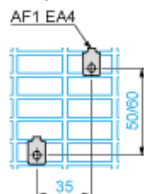
On 35 mm rail



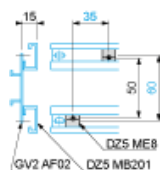
$c = 78.5$ on AM1 DP200 (35 x 7.5)
 $c = 86$ on AM1 DE200, ED200 (35 x 15)
 On panel with adapter plate GV2AF02



On pre-slotted plate AM1 PA



On rails DZ5 MB201



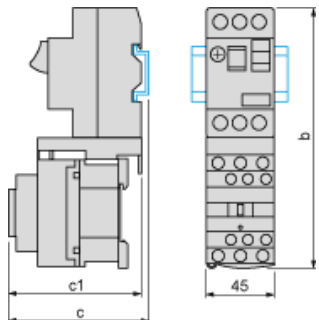
GV2AF01

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



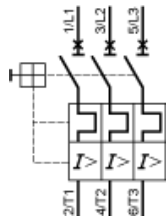
GV2ME +	LC1D09...D18	LC1D25 and D32
b	176.4	186.8
c1	103.1	136.4
c	135.6	141.9
d1	107	107
d	112.5	112.5

GV2ME + GV1L3 (Current Limiter)



X1 = 10 mm for $U_e = 230\text{ V}$ or 30 mm for $230\text{ V} < U_e \leq 690\text{ V}$

GV2ME•• and GV2RT



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

