

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Motorschutzschalter, 3p, 17-23A, Tasterbetätigung, Schraubanschluss

GV2ME21

EAN Code : 3389110343212

Hauptmerkmale

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Baureihe | TeSys Deca |
| Produktname | TeSys GV2 TeSys Deca |
| 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 |
| Netzwerkfrequenz | 50/60 Hz entspricht IEC 60947-4-1 |
| Befestigungsmodus | 35 mm symmetrische DIN-Schiene: geklippt Schalttafel: geschraubt (mit Adapterplatte) |
| Motorleistung (kW) | 9 kW bei 400/415 V AC 50/60 Hz 11 kW bei 500 V AC 50/60 Hz 18,5 kW bei 690 V AC 50/60 Hz |
| Ausschaltvermögen | 50 kA Icu bei 230/240 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 15 kA Icu bei 400/415 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 6 kA Icu bei 440 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 4 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 40 % bei 400/415 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 50 % bei 440 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 75 % bei 500 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 75 % bei 690 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 |
| Kontrolltyp | Drucktaste |
| [In] Bemessungsstrom | 23 A |
| Einstellbereich für thermischen Schutz | 17...23 A entspricht IEC 60947-4-1 |
| Magnetischer Auslösestrom | 327 A |
| [Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 23 A entspricht IEC 60947-4-1 |
| [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 § 7-1-6 |
| Verlustleistung pro Pol | 2,5 W |
| Mechanische Lebensdauer | 100000 Zyklen |
| Elektrische Lebensdauer | 100000 Zyklen für AC-3 bei 415 V In |
| Nennleistung | Kontinuierlich entspricht IEC 60947-4-1 |
| [M] Anzugsdrehmoment | 1,7 Nm - auf Schraubklemmenleiste |
| 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 |
| 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 | Stöße: 30 Gn für 11 ms Vibrationen: 5 g, 5 - 150 Hz |
| Betriebshöhe | 2.000 m |

Verpackungseinheiten

| | |
|----------------------|-----------|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 9,300 cm |
| VPE 1 Breite | 4,800 cm |
| VPE 1 Länge | 8,500 cm |
| VPE 1 Gewicht | 287,000 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 | 7,228 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 | 125,988 kg |

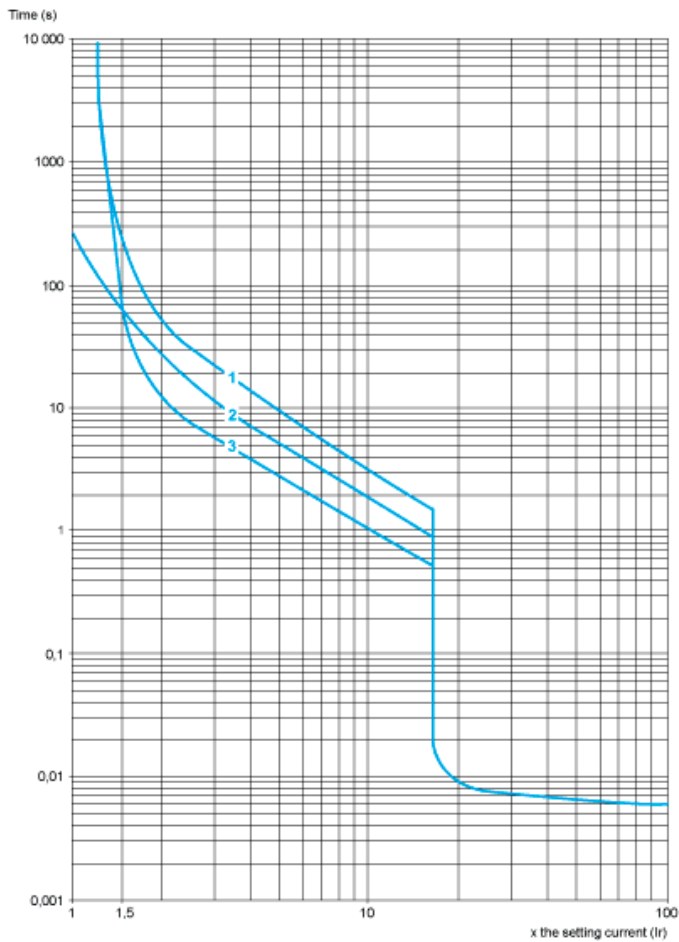
Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| EU-RoHS-Richtlinie | Konform EU-RoHS-Deklaration |
| Quecksilberfrei | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung für China Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information. |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Kreislaufwirtschafts-Profil | 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

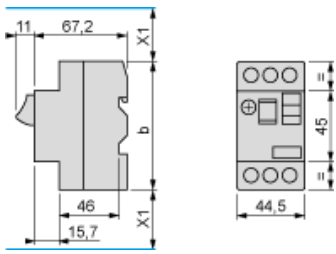
Sum of $I^2dt = f(\text{prospective } I_{sc})$ at $1.05 U_e = 435 \text{ V}$



- 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



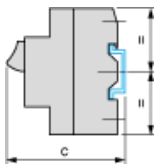
(1) Maximum
X1 Electrical clearance = 40 mm for Ue ≤ 690 V

| | b |
|----------|-----|
| GV2ME.. | 89 |
| GV2ME..3 | 101 |

Mounting

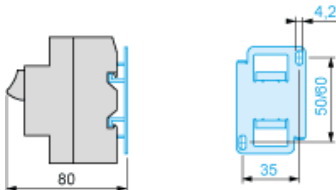
GV2ME

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

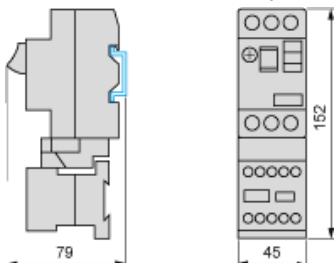


On rails DZ5 MB201



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)

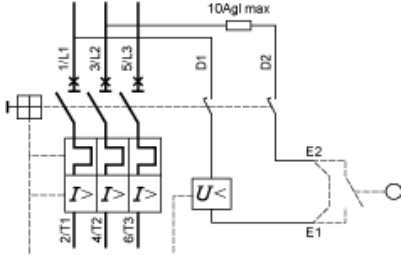


X1 = 10 mm for Ue = 230 V or 30 mm for 230 V < Ue ≤ 690 V

GV2ME•• and GV2RT



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



Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)