



## Hauptmerkmale

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Produktserie                   | TeSys GV2                |
| Baureihe                       | TeSys Deca<br>TeSys Deca |
| Kurzbezeichnung des Geräts     | GV2ME                    |
| Produktname                    | TeSys GV2<br>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<br>Kategorie A entspricht IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                     |
| Netzwerkfrequenz                                       | 50/60 Hz entspricht IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Befestigung                                            | 35 mm symmetrische DIN-Schiene: befestigt<br>Schalttafel: geschraubt (mit Adapterplatte)                                                                                                                                                                                                                |
| Betriebsposition                                       | Jede Position                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Motorleistung (kW)                                     | 3 kW bei 400/415 V AC 50/60 Hz<br>4 kW bei 400/415 V AC 50/60 Hz<br>4 kW bei 500 V AC 50/60 Hz<br>5,5 kW bei 690 V AC 50/60 Hz<br>7,5 kW bei 690 V AC 50/60 Hz<br>5,5 kW bei 500 V AC 50/60 Hz                                                                                                          |
| Ausschaltvermögen                                      | 100 kA Icu bei 230/240 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>100 kA Icu bei 400/415 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>3 kA Icu bei 690 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>10 kA Icu bei 500 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>15 kA Icu bei 440 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<br>100 % bei 230/240 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>100 % bei 440 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>100 % bei 400/415 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>75 % bei 690 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2                       |
| Betätigungsart                                         | Drucktaster                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nennstrom [In]                                         | 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Thermischer Schutz Einstellbereich                     | 6...10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Magnetischer Auslösestrom                              | 138 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) | 10 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<br>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<br>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<br>EN/IEC 60947-4-1                                                                    |
| Produktzertifizierungen          | CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>ATEX<br>BV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>UKCA<br>DNV-GL<br>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                  | 272,0 g    |
| Höhe VPE1                     | 4,5 cm     |
| Breite VPE1                   | 8,5 cm     |
| Länge VPE1                    | 9,0 cm     |
| Verpackungstyp VPE2           | S02        |
| Inhaltsmenge VPE2             | 24         |
| Gewicht VPE2                  | 6,773 kg   |
| Höhe VPE2                     | 15,0 cm    |
| Breite VPE2                   | 30,0 cm    |
| Länge VPE2                    | 40,0 cm    |
| Verpackungstyp VPE3           | P06        |
| Inhaltsmenge VPE3             | 384        |
| Gewicht VPE3                  | 116,368 kg |
| Höhe VPE3                     | 75,0 cm    |
| Breite VPE3                   | 80,0 cm    |
| Länge VPE3                    | 60,0 cm    |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                           |
| REACH-Verordnung                    |  <a href="#">REACH-Deklaration</a>           |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Konform  <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a> |
| Quecksilberfrei                     | Ja                                                                                                                              |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     |  <a href="#">Ja</a>                          |

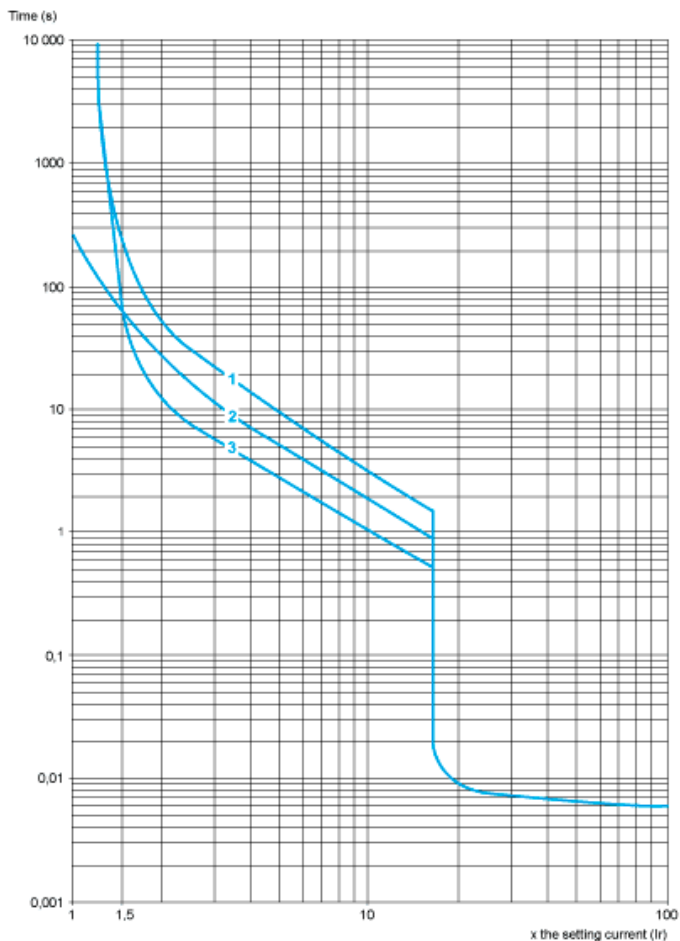
|                           |                                                                                                                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RoHS-Richtlinie für China | <a href="#"> RoHS-Erklärung Für China</a>                         |
| Umweltproduktdeklaration  | <a href="#"> Produktumweltprofil</a>                             |
| Circular Economy-Eignung  | <a href="#"> Entsorgungsinformationen</a>                        |
| 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

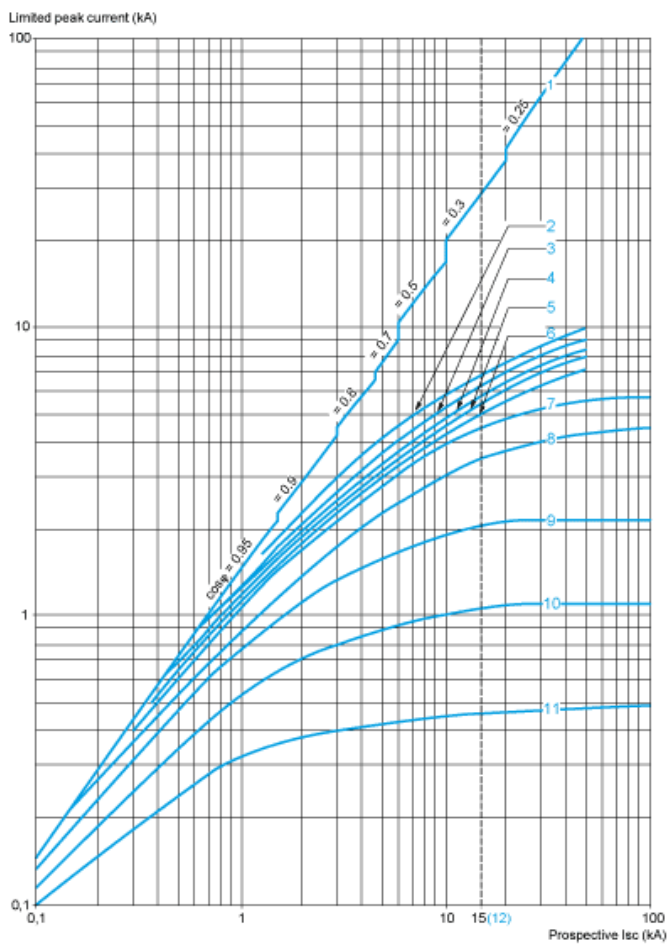


- 1 3 poles from cold state
- 2 2 poles from cold state
- 3 3 poles from hot state

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

Dynamic Stress

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

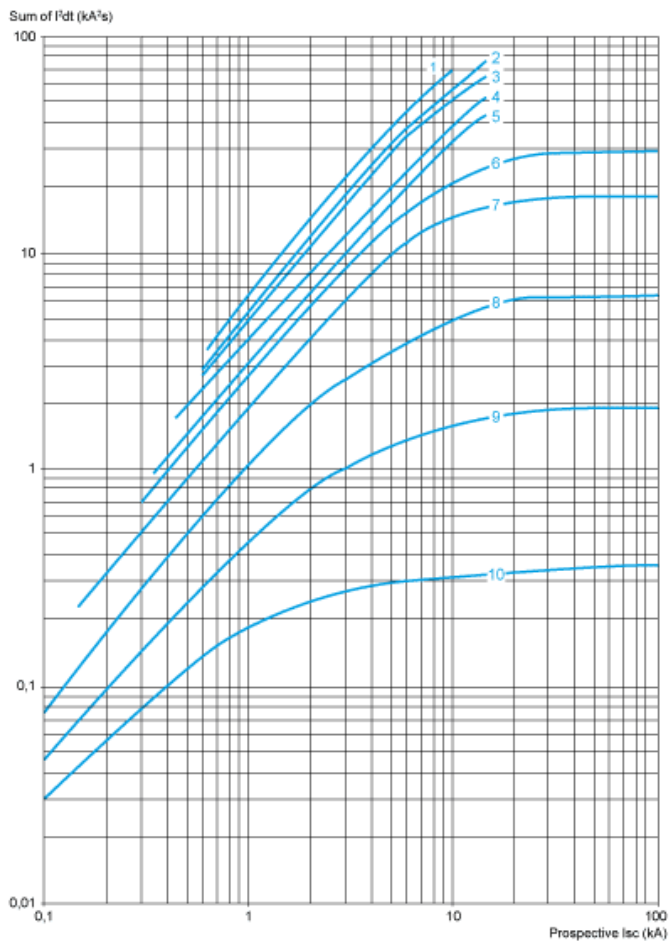


- 1 Maximum peak current
- 2 24-32 A
- 3 20-25 A
- 4 17-23 A
- 5 13-18 A
- 6 9-14 A
- 7 6-10 A
- 8 4-6.3 A
- 9 2.5-4 A
- 10 1.6-2.5 A
- 11 1-1.6 A
- 12 Limit of rated ultimate breaking capacity on short-circuit of GV2ME (14, 18, 23, and 25 A ratings).

### Thermal Limit on Short-Circuit for GV2ME

Thermal Limit in  $\text{kA}^2\text{s}$  in the Magnetic Operating Zone

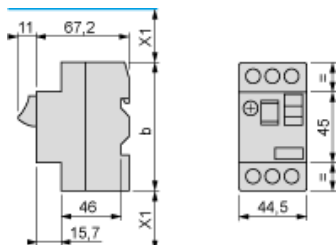
Sum of  $I^2 dt = f$  (prospective  $I_{sc}$ ) at  $1.05 U_e = 435 \text{ V}$



- 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



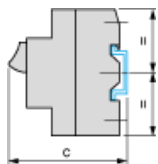
- (1) Maximum  
X1 Electrical clearance = 40 mm for  $U_e \leq 690$  V

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

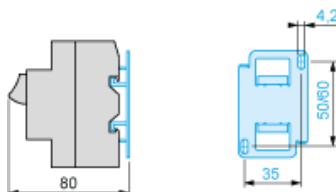
## Mounting

### GV2ME

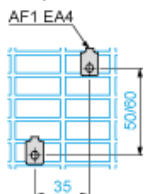
On 35 mm rail



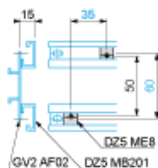
$c = 78.5$  on AM1 DP200 (35 x 7.5)  
 $c = 86$  on AM1 DE200, ED200 (35 x 15)  
 On panel with adapter plate GV2AF02



On pre-slotted plate AM1 PA

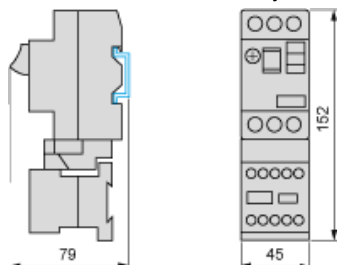


On rails DZ5 MB201



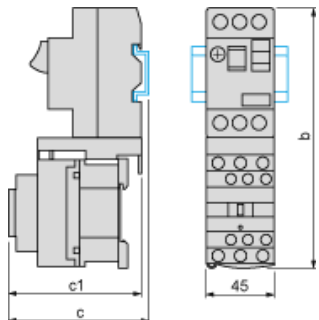
### GV2AF01

#### Combination GV2ME + TeSys k contactor



#### GV2AF3

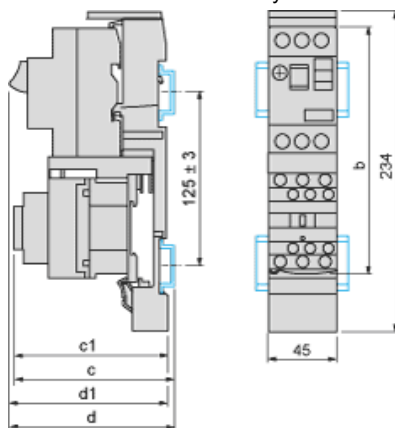
#### Combination GV2ME + TeSys d contactor



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

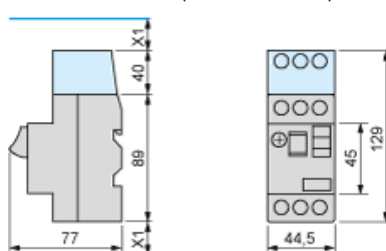
#### GV2AF4 + LAD311

#### Combination GV2ME + TeSys d contactor



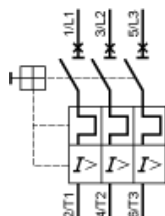
| GV2ME + | LC1D09...D18 | LC1D25 and D32 |
|---------|--------------|----------------|
| b       | 176.4        | 186.8          |
| c1      | 103.1        | 136.4          |
| c       | 135.6        | 141.9          |
| d1      | 107          | 107            |
| d       | 112.5        | 112.5    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

#### 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

