

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Motorschuttschalter, 3p, 0,4-0,63A, Tasterbetätigung, Schraubanschluss

GV2ME04

EAN Code: 3389110343014

### 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<br>AC-3 entspricht IEC 60947-4-1<br>AC-3e entspricht IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                       |
| Netzwerkfrequenz                                       | 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Motorleistung (kW)                                     | 0,12 kW bei 400/415 V AC 50/60 Hz<br>0,18 kW bei 400/415 V AC 50/60 Hz<br>0,37 kW bei 690 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>100 kA Icu bei 440 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>100 kA Icu bei 500 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>100 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<br>100 % bei 400/415 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 500 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>100 % bei 690 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2                          |
| Steuerungstyp                                          | Drucktaste                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [In] Bemessungsstrom                                   | 0,63 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Einstellbereich für thermischen Schutz                 | 0,4...0,63 A entspricht IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| magnetischer Auslösestrom                              | 9,3 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 0,63 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<br>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<br>Stromkreis: Schraubklemme 2 cable(s) 1,5...6 mm² - flexibel ohne Kabelende<br>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<br>Platte: geschraubt (mit Adapterplatte)                                                                                                                              |
| Montageposition         | Horizontal<br>Vertikal                                                                                                                                                                                          |
| Breite                  | 45 mm                                                                                                                                                                                                           |
| Höhe                    | 89 mm                                                                                                                                                                                                           |
| Tiefe                   | 78,5 mm                                                                                                                                                                                                         |
| Produktgewicht          | 0,26 kg                                                                                                                                                                                                         |
| Farbe                   | Dunkelgrau                                                                                                                                                                                                      |

## Montage

|                                  |                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                           | EN/IEC 60947-2<br>EN/IEC 60947-4-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 Nr. 60947-4-1<br>IEC/EN 60335-2-40:Annex JJ<br>IEC/EN 60335-1:Clause 30.2 |
| Produktzertifizierungen          | CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>ATEX<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>BV<br>RINA<br>DNV-GL<br>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<br>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                  | 8,000 cm |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VPE 1 Länge              | 8,000 cm  |
| Verpackungsgewicht (Lbs) | 220,000 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            | 5,725 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            | 97,188 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 <sub>2</sub> -Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]  | 2 kg CO2 eq.                        |
| CO <sub>2</sub> -Fußabdruck der Distributionsphase [A4]        | 0.1 kg CO2 eq.                      |
| CO <sub>2</sub> -Fußabdruck der Installationsphase [A5]        | 0 kg CO2 eq.                        |
| CO <sub>2</sub> -Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | 9 kg CO2 eq.                        |
| CO <sub>2</sub> -Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]  | 0.5 kg CO2 eq.                      |
| Umweltproduktdeklaration                                       | <a href="#">Produktumweltprofil</a> |

## Use Better



### Materialien und Verpackung

|                                 |                                                                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verpackung mit Recycling-Karton | Ja                                                                                       |
| Verpackung ohne Kunststoff      | Ja                                                                                       |
| SCIP-Nummer                     | 04104e70-ba29-493c-b2cc-b5837d1f879b                                                     |
| EU-RoHS-Richtlinie              | <a href="#">Freistellungskonform</a>                                                     |
| REACH-Verordnung                | <a href="#">Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert</a> |

## Use Longer



### Verlängerung der Lebensdauer

|           |      |
|-----------|------|
| Reparatur | Nein |
|-----------|------|

## Use Again

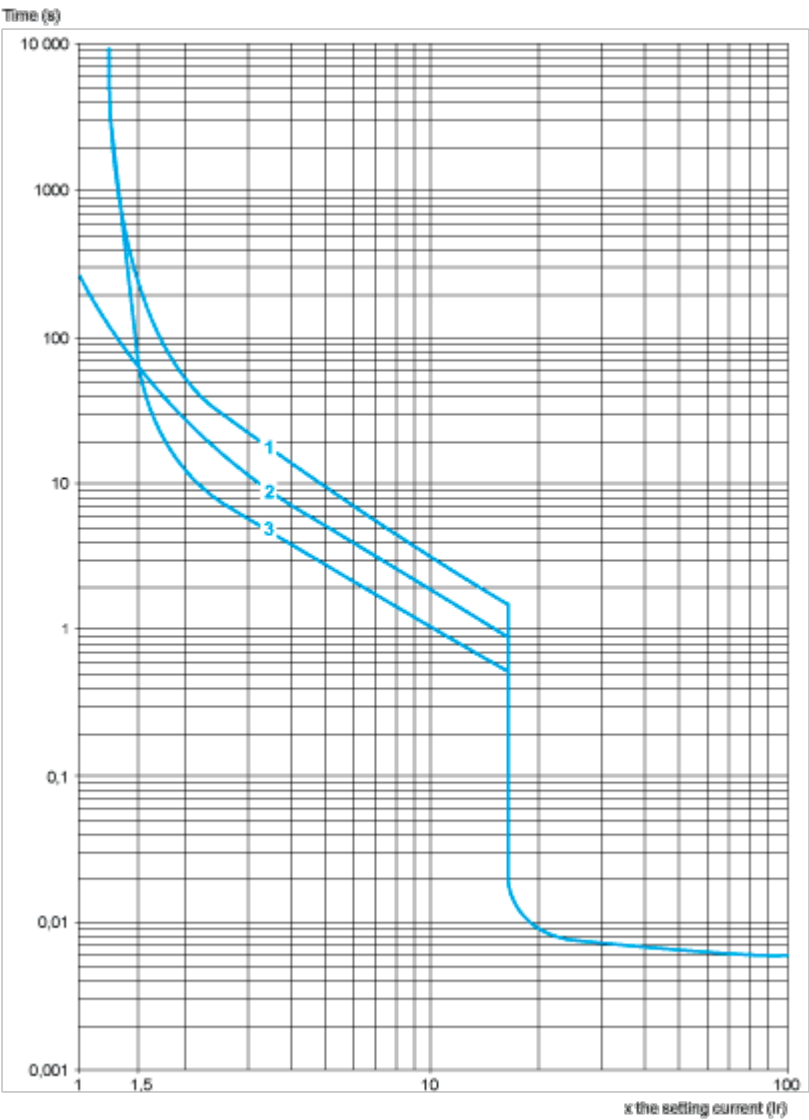


### Reproduktion

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | 49                                                                                                                                                                                                                                    |
| Circular Economy-Eignung          | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                                                                                                                                                                                              |
| 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

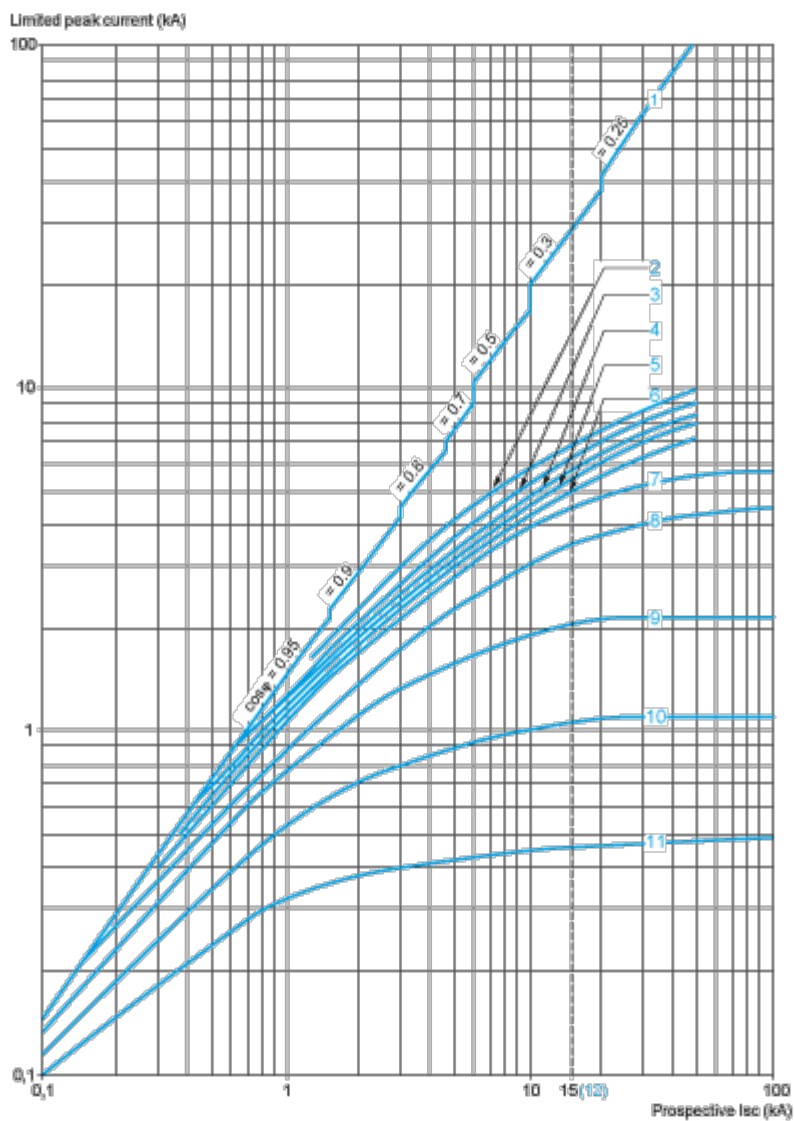
Thermal-Magnetic Tripping Curves for GV2ME and GV2P  
Average Operating Times at 20 °C Related to Multiples of the Setting Current



- 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 I<sub>sc</sub>) at 1.05 U<sub>e</sub> = 435 V

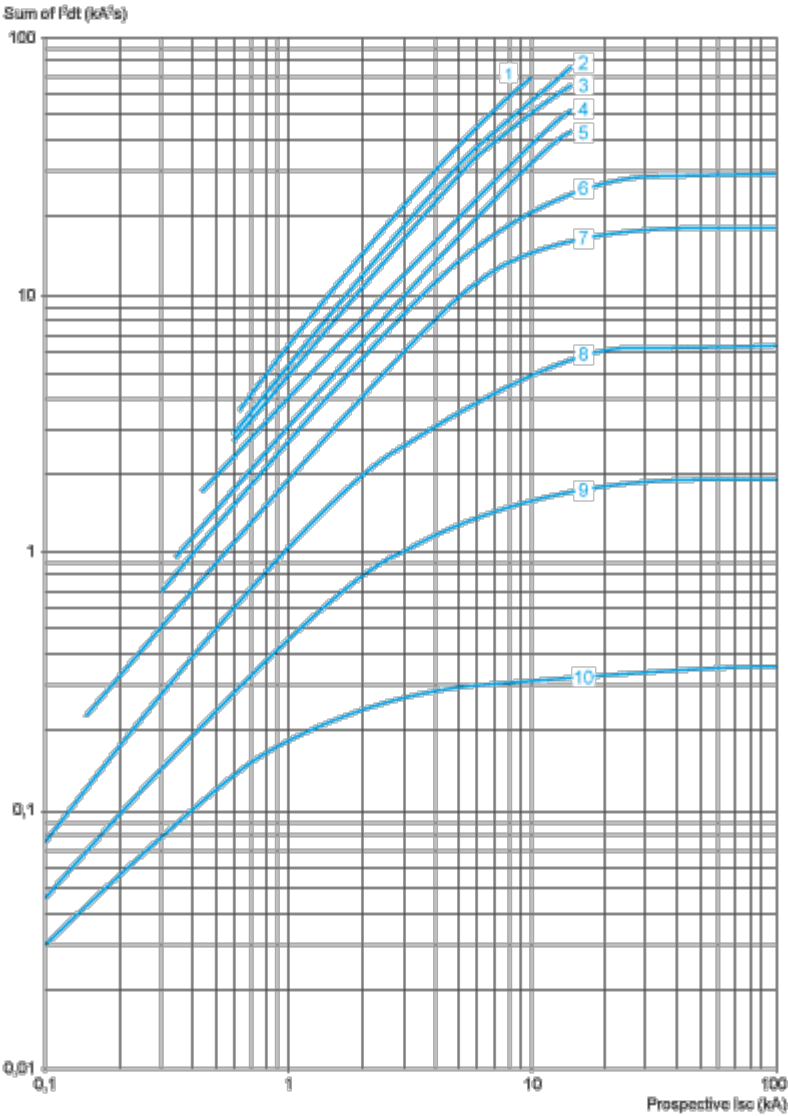


- 1 Maximum peak current
- 2 24-32 A
- 3 20-25 A
- 4 17-23 A
- 5 13-18 A
- 6 9-14 A
- 7 6-10 A
- 8 4-6.3 A
- 9 2.5-4 A
- 10 1.6-2.5 A
- 11 1-1.6 A
- 12 Limit of rated ultimate breaking capacity on short-circuit of GV2ME (14, 18, 23, and 25 A ratings).

Thermal Limit on Short-Circuit for GV2ME

Thermal Limit in kA<sup>2</sup>s in the Magnetic Operating Zone

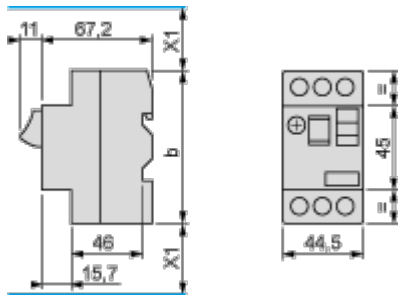
Sum of I<sup>2</sup>dt = f (prospective Isc) at 1.05 Ue = 435 V



- 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

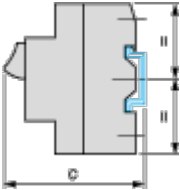


- (1) Maximum
- X1 Electrical clearance = 40 mm for  $U_e \leq 690$  V

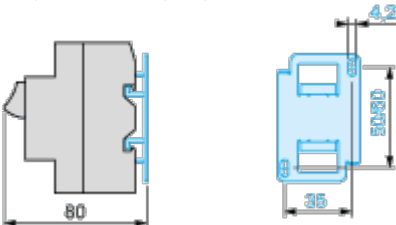
|          | b   |
|----------|-----|
| GV2ME●●  | 89  |
| GV2ME●●3 | 101 |

Mounting  
GV2ME

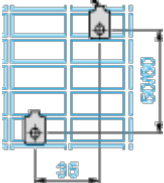
On 35 mm rail



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



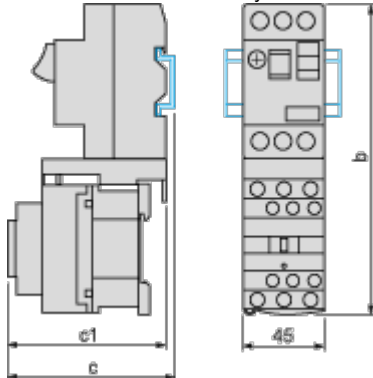
On pre-slotted plate AM1 PA  
AF1 EA4



On rails DZ5 MB201

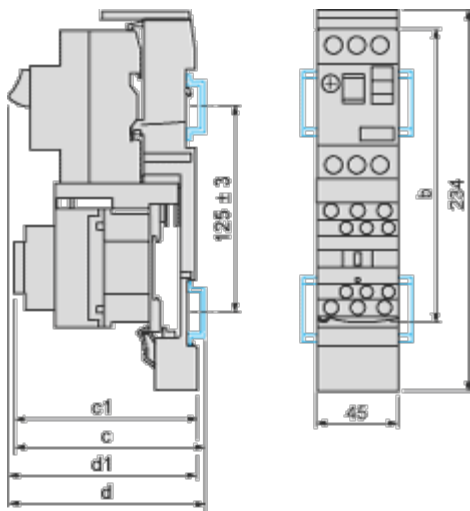


Combination GV2ME + TeSys d contactor



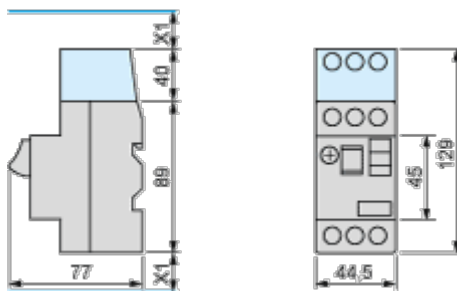
| GV2ME + | LC1D09...D18 | LC1D25 and D32 |
|---------|--------------|----------------|
| b       | 176.4        | 186.8          |
| c1      | 94.1         | 100.4          |
| c       | 99.6         | 105.9          |

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          |

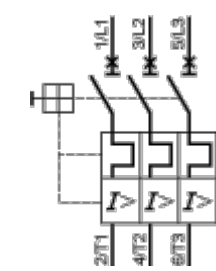
GV2ME + GV1L3 (Current Limiter)



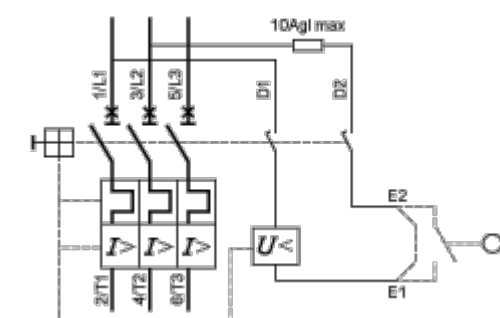
X1 = 10 mm for Ue = 230 V or 30 mm for 230 V < Ue ≤ 690 V

Connections and Schema

GV2ME•• and GV2RT



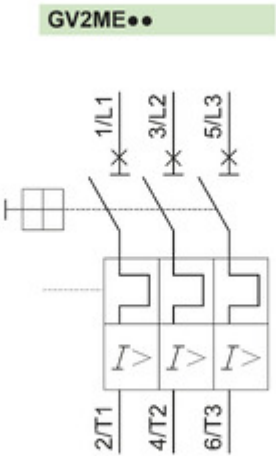
Connection of Undervoltage Trip for Dangerous Machines (Conforming to INRS) on GV2ME Only



Technical Illustration

Wiring diagram

---



REFER TO TECHNICAL DRAWINGS AND DOCUMENTATION FOR COMPLETE INFORMATION.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### 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.



16.07.2026

Schneider  
Electric

13

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



The image shows a TeSys Deca Motor Circuit Breaker, a black industrial 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 lower left of 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



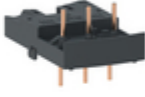
Energy Sensor



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  
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.

Image of product / Alternate images

Alternative

---

