



## Principale

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Gamma                  | TeSys          |
| Nome del prodotto      | TeSys GV2      |
| Nome abbreviato        | GV2ME          |
| Applicazione           | Motore         |
| Tecnologia sganciatore | Magnetotermico |

## Complementare

|   |   |
|---|---|
| Numero di poli                                      | 3P  |
| Tipo di rete  | CA  |
| Categoria di utilizzo                               | AC-3 conforme a IEC 60947-4-1<br>Categoria A conforme a IEC 60947-2   |
| Frequenza di rete                                   | 50/60 Hz conforme a IEC 60947-4-1   |
| Tipo di fissaggio                                   | Agganciato su guida DIN simmetrica 35 mm<br>Avvitato su pannello (con piastra di adattamento)   |
| Posizione di funzionamento                          | Qualunque posizione   |
| Potenza motore in kW                                | 0,37 kW a 400/415 V CA 50/60 Hz<br>0,37 kW a 500 V CA 50/60 Hz<br>0,55 kW a 400/415 V CA 50/60 Hz<br>0,55 kW a 500 V CA 50/60 Hz<br>0,75 kW a 500 V CA 50/60 Hz   |
| Potere di interruzione                              | 100 kA Icu a 500 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2<br>100 kA Icu a 230/240 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2<br>100 kA Icu a 400/415 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2<br>100 kA Icu a 440 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2<br>100 kA Icu a 690 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 |
| Potere di interruzione di servizio nominale [Ics]   | 100 % a 230/240 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2<br>100 % a 440 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2<br>100 % a 500 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2<br>100 % a 690 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2<br>100 % a 400/415 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2                          |
| Tipo di comando                                     | Pulsante  |
| Corrente nominale [In]                              | 1,6 A   |
| Calibro sganciatore                                 | 1...1,6 A   |
| Corrente di sgancio magnetico                       | 22,5 A  |
| Tensione nominale di impiego [Ue]                   | 690 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2  |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]                | 690 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2  |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 1.6 A conforme a IEC 60947-4-1  |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]       | 6 kV conforme a IEC 60947-2   |
| Dissipazione energia per polo                       | 2,5 W   |
| Durata meccanica                                    | 100000 cicli  |
| Durata elettrica                                    | 100000 cicli per AC-3 a 440 V   |
| Massima velocità operativa                          | 25 cicli/h  |
| Servizio nominale                                   | Continuo conforme a IEC 60947-4-1   |
| Connessioni - morsetti                              | Spring terminals 2 cable(s) 1...6 mm <sup>2</sup> solid<br>Spring terminals 2 cable(s) 1.5...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end   |
| Attitudine al sezionamento                          | Si conforme a IEC 60947-1   |

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Sensibilità mancanza di fase | S' conforme a IEC 60947-4-1 |
| Altezza                      | 101 mm                      |
| Larghezza                    | 45 mm                       |
| Profondità                   | 78,2 mm                     |
| Peso prodotto                | 0,28 kg                     |

## Ambiente

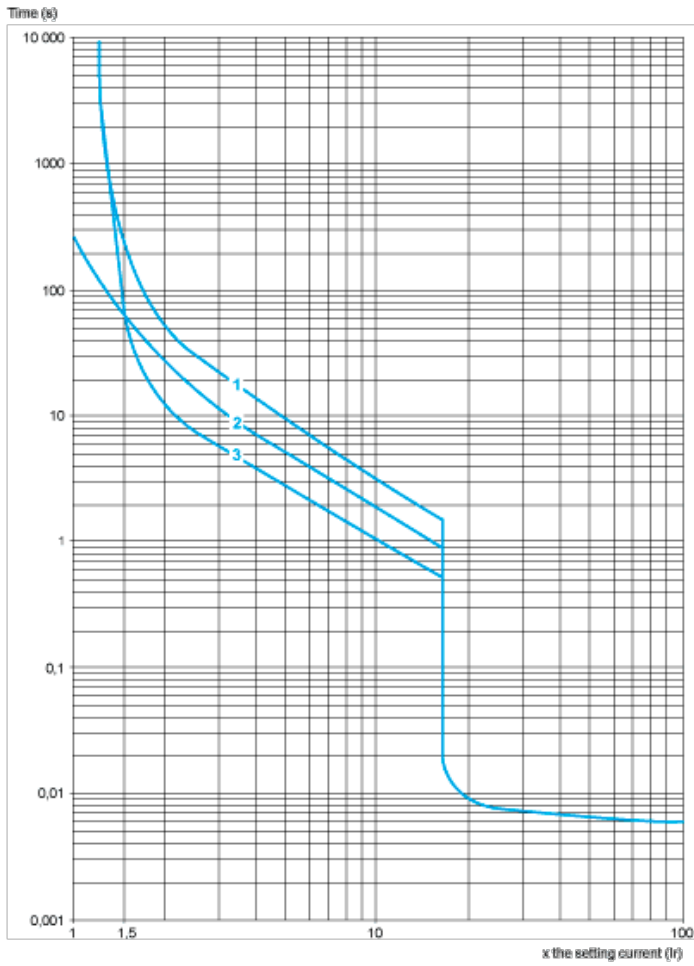
|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| norme di riferimento                  | EN 60204<br>IEC 60947-1<br>IEC 60947-2<br>IEC 60947-4-1<br>NF C 63-120<br>NF C 63-650<br>NF C 79-130<br>UL 508<br>VDE 0113<br>VDE 0660<br>CSA C22.2 |
| certificazioni prodotto               | ATEX<br>BV<br>CCC<br>CEBEC<br>CSA<br>DNV<br>EZU<br>GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>SETI<br>TSE<br>UL<br>EAC                     |
| trattamento di protezione             | TH  |
| grado di protezione IP                | IP20 conforme a IEC 60529   |
| grado di protezione IK                | IK04  |
| temperatura ambiente di funzionamento | -20...60°C  |
| temperatura di stoccaggio             | -40...80°C  |
| resistenza al fuoco                   | 960 °C conforme a IEC 60695-2-1   |
| altitudine di funzionamento           | 2000 m  |

## Sostenibilità dell'offerta

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Stato sostenibilità offerta   | Prodotto Green Premium  |
| RoHS (codice data: aass)      | Conforme - da 0631 - dichiarazione di conformità Schneider Electric |
| REACH                         | Contiene SVHC oltre i limiti  |
| Profilo ambientale prodotto   | Disponibile   |
| Istruzioni fine vita prodotto | Non richiede operazioni specifiche di riciclaggio                   |

## 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<sup>2</sup>s in the Magnetic Operating Zone

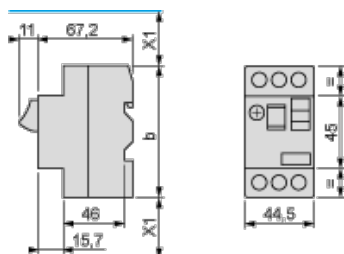
Sum of  $I^2dt = f$  (prospective  $I_{sc}$ ) at  $1.05 U_e = 435 V$



- 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

### 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)

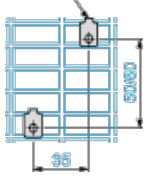
$c = 86$  on AM1 DE200, ED200 (35 x 15)

On panel with adapter plate GV2AF02

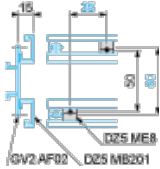


On pre-slotted plate AM1 PA

AF1 EA4



On rails DZ5 MB201



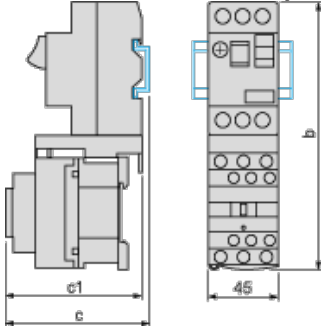
## GV2AF01

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



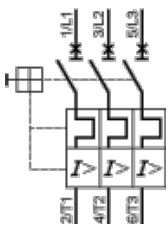
| GV2ME + | LC1D09...D18 | LC1D25 and D32 |
|---------|--------------|----------------|
| b       | 176.4        | 186.8          |
| c1      | 103.1        | 136.4          |
| c       | 135.6        | 141.9          |
| d1      | 107          | 107            |
| d       | 112.5        | 112.5    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

#### 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

