

# Scheda dati

Specifiche



Interruttore automatico magnetotermico GV2ME con controllo a pulsante e range regolazione protezione termica da 13 A a 18 A, 3P, connessione a vite

GV2ME20

**Prezzo: 109,60 EUR**

## Presentazione

Gamma	TeSys Deca
Nome Prodotto	TeSys GV2
Tipo Prodotto	Interruttore automatico
Nome Dispositivo	GV2ME
Applicazione	Protezione motore
Tecnologia sganciatore	Magnetotermico

## Caratteristiche tecniche

Numero di poli	3P
Tipo di rete	CA
Categoria di utilizzazione	Categoria A conforme a IEC 60947-2 AC-3 conforme a IEC 60947-4-1 AC-3e conforme a IEC 60947-4-1
Frequenza di rete	50/60 Hz conforme a IEC 60947-2
Potenza motore in kW	7,5 kW a 400/415 V CA 50/60 Hz 9 kW a 500 V CA 50/60 Hz 15 kW a 690 V CA 50/60 Hz
Potere di interruzione	100 kA Icu conforme a IEC 60947-2 a 230/240 V CA 50/60 Hz 15 kA Icu conforme a IEC 60947-2 a 400/415 V CA 50/60 Hz 8 kA Icu conforme a IEC 60947-2 a 440 V CA 50/60 Hz 6 kA Icu conforme a IEC 60947-2 a 500 V CA 50/60 Hz 3 kA Icu conforme a IEC 60947-2 a 690 V CA 50/60 Hz
Potere di interruzione di servizio nominale [Ics]	100 % conforme a IEC 60947-2 a 230/240 V CA 50/60 Hz 50 % conforme a IEC 60947-2 a 400/415 V CA 50/60 Hz 50 % conforme a IEC 60947-2 a 440 V CA 50/60 Hz 75 % conforme a IEC 60947-2 a 500 V CA 50/60 Hz 75 % conforme a IEC 60947-2 a 690 V CA 50/60 Hz
Tipo di controllo	Pulsante
Corrente nominale [In]	18 A
campo di regolazione protezione termica	13...18 A conforme a IEC 60947-2
Corrente di sgancio magnetico	341 A
Corrente termica convenzionale in aria [Ith]	18 A conforme a IEC 60947-2
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
Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]	6 kV conforme a IEC 60947-2

<b>Sensibilità mancanza di fase</b>	Si conforme a IEC 60947-4-1
<b>Attitudine all'isolamento</b>	Si conforme a IEC 60947-1
<b>Dissipazione energia per polo</b>	2,5 W
<b>Durata meccanica</b>	100000 cicli
<b>Durata elettrica</b>	100000 cicli per AC-3 a 415 V In 100000 cicli per AC-3e a 415 V In
<b>Servizio nominale</b>	Ininterrotto conforme a IEC 60947-4-1
<b>Connessioni - morsetti</b>	Circuito di potenza: morsetto di fissaggio a vite 2 cavi 1...6 mm <sup>2</sup> solido Circuito di potenza: morsetto di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...6 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo Circuito di potenza: morsetto di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo
<b>coppia di serraggio</b>	1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite
<b>Tipologia fissaggio</b>	Guida DIN simmetrica 35 mm: agganciato Pannello: avvitato (con piastra di adattamento)
<b>Posizione Di Montaggio</b>	Orizzontale Verticale
<b>larghezza</b>	45 mm
<b>Altezza</b>	89 mm
<b>Profondità</b>	78,5 mm
<b>peso prodotto</b>	0,26 kg
<b>Colore</b>	Grigio scuro

## Ambiente

<b>norme di riferimento</b>	EN/IEC 60947-2 EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC/EN 60335-2-40:Annex JJ IEC/EN 60335-1:Clause 30.2
<b>Certificazioni Prodotto</b>	CCC UL CSA EAC ATEX LROS (Lloyds Register of shipping) BV RINA DNV-GL UKCA
<b>Grado di protezione IK</b>	IK04
<b>Grado Di Protezione Ip</b>	IP20 conforme a CEI 60529
<b>tenuta climatica</b>	conforme a IACS E10
<b>Temperatura Di Stoccaggio</b>	-40...80 °C
<b>Resistenza Al Fuoco</b>	960 °C conforme a IEC 60695-2-11
<b>Temperatura Ambiente</b>	-20...60 °C
<b>Robustezza meccanica</b>	Urti: 30 Gn per 11 ms Vibrazioni: 5 gn, 5...150 Hz
<b>Altitudine di funzionamento</b>	= 2000 m

## Confezionamenti

<b>Unità di misura confezione 1</b>	PCE
-------------------------------------	-----

<b>Numero di unità per confezione 1</b>	1
<b>Confezione 1: altezza</b>	9,300 cm
<b>Confezione 1: larghezza</b>	4,800 cm
<b>Confezione 1: profondità</b>	8,500 cm
<b>Confezione 1: peso</b>	282,900 g
<b>Unità di misura confezione 2</b>	S02
<b>Numero di unità per confezione 2</b>	24
<b>Confezione 2: altezza</b>	15,000 cm
<b>Confezione 2: larghezza</b>	30,000 cm
<b>Confezione 2: profondità</b>	40,000 cm
<b>Confezione 2: peso</b>	7,142 kg
<b>Unità di misura confezione 3</b>	P06
<b>Numero di unità per confezione 3</b>	384
<b>Confezione 3: altezza</b>	75,000 cm
<b>Confezione 3: larghezza</b>	60,000 cm
<b>Confezione 3: profondità</b>	80,000 cm
<b>Confezione 3: peso</b>	124,452 kg

## Garanzia contrattuale

<b>Garanzia</b>	18 months
-----------------	-----------

## Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >

### Impronta ambientale

Impronta di carbonio (kg CO2 eq.) 43

Informazioni ambientali disponibili [Profilo ambientale del prodotto](#)

### Use Better

#### Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato Sì

Imballaggio senza plastica No

[Direttiva RoHS Unione europea](#) Conforme alle esenzioni

Numero SCIP 04104e70-ba29-493c-b2cc-b5837d1f879b

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

### Use Again

#### Reimballaggio e rifabbricazione

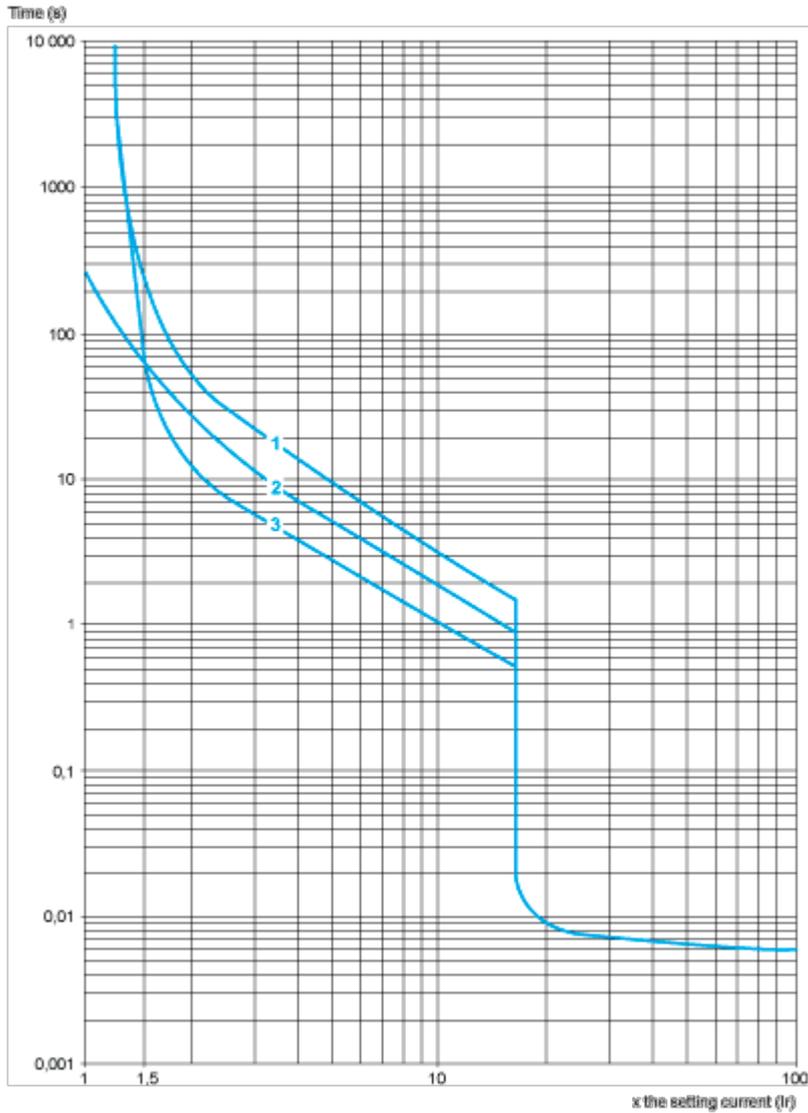
Profilo di circolarità [Informazioni sulla fine della vita](#)

Ritiro del prodotto No

WEEE  Per i paesi dell'Unione Europea è necessario smaltire il prodotto seguendo le indicazioni specifiche della raccolta differenziata e non deve MAI finire nei bidoni della spazzatura generica.

Performance Curves

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

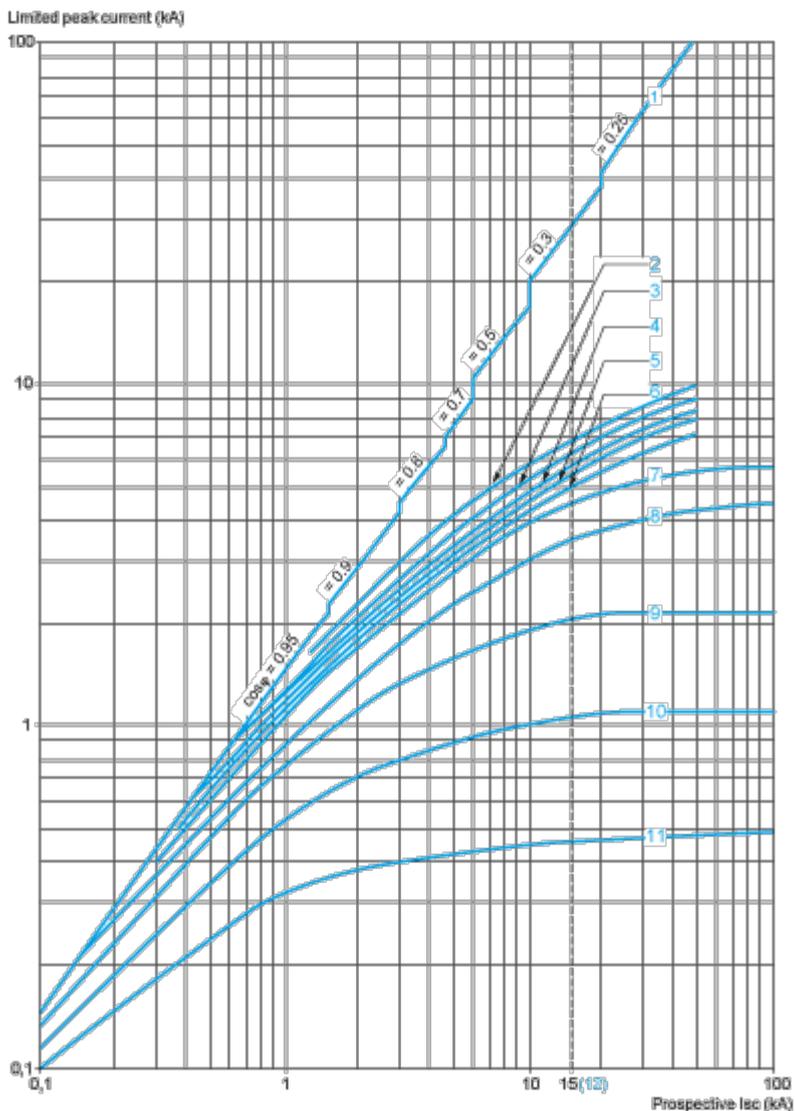


- 1 3 poles from cold state
- 2 2 poles from cold state
- 3 3 poles from hot state

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

**Dynamic Stress**

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

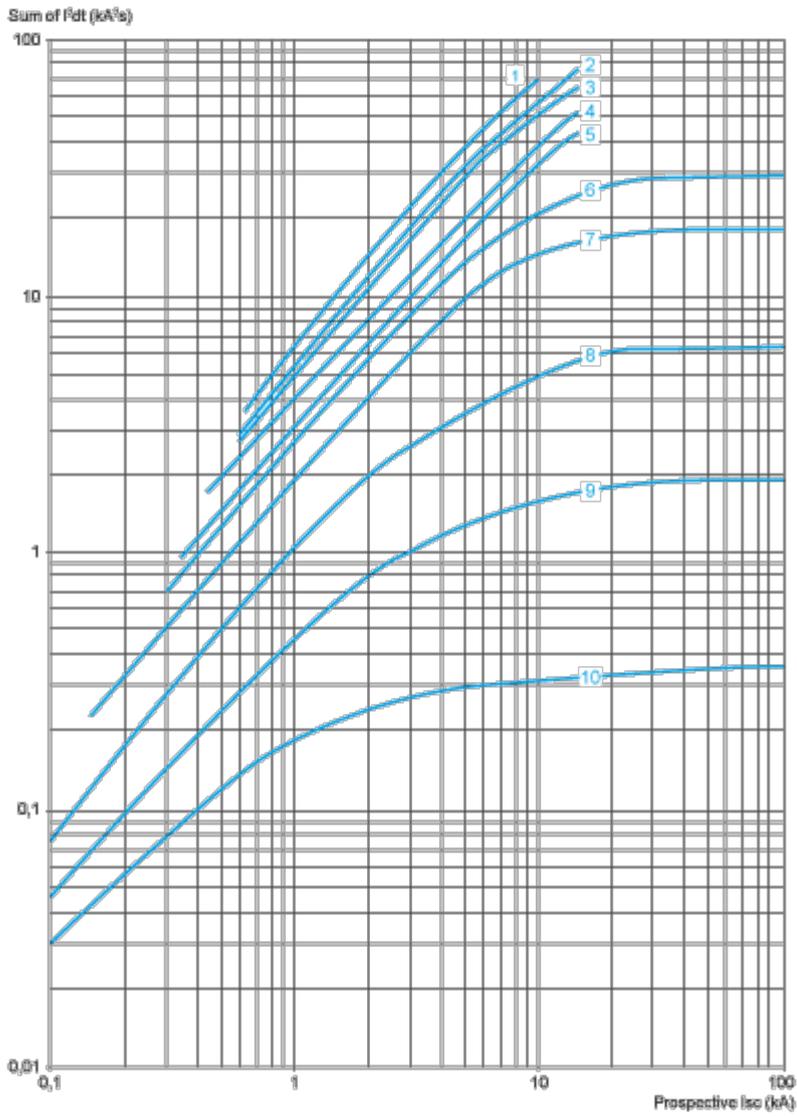


- 1 Maximum peak current
- 2 24-32 A
- 3 20-25 A
- 4 17-23 A
- 5 13-18 A
- 6 9-14 A
- 7 6-10 A
- 8 4-6.3 A
- 9 2.5-4 A
- 10 1.6-2.5 A
- 11 1-1.6 A
- 12 Limit of rated ultimate breaking capacity on short-circuit of GV2ME (14, 18, 23, and 25 A ratings).

**Thermal Limit on Short-Circuit for GV2ME**

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

Sum of  $I^2dt = f$  (prospective Isc) at 1.05 Ue = 435 V

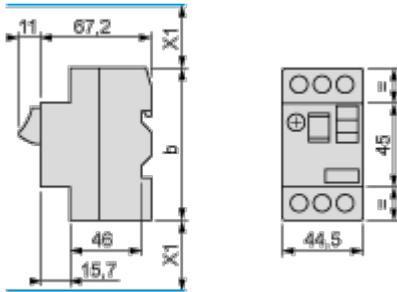


- 1 24-32 A
- 2 20-25 A
- 3 17-23 A
- 4 13-18 A
- 5 9-14 A
- 6 6-10 A
- 7 4-6.3 A
- 8 2.5-4 A
- 9 1.6-2.5 A
- 10 1-1.6 A

Dimensions Drawings

Dimension

GV2ME



(1) Maximum

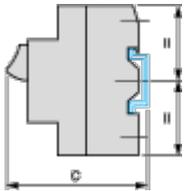
X1 Electrical clearance = 40 mm for  $U_e \leq 690$  V

	b
GV2ME $\bullet\bullet$	89
GV2ME $\bullet\bullet$ 3	101

Mounting

GV2ME

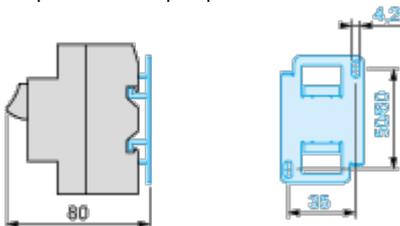
On 35 mm rail



c = 78.5 on AM1 DP200 (35 x 7.5)

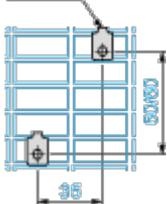
c = 86 on AM1 DE200, ED200 (35 x 15)

On panel with adapter plate GV2AF02

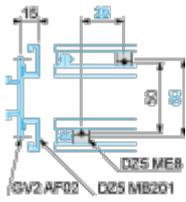


On pre-slotted plate AM1 PA

AF1 EA4

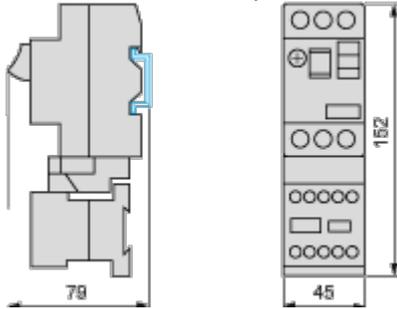


On rails DZ5 MB201



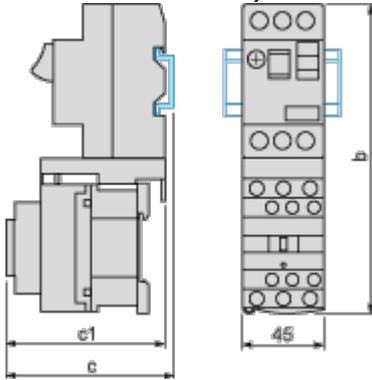
**GV2AF01**

Combination GV2ME + TeSys k contactor



**GV2AF3**

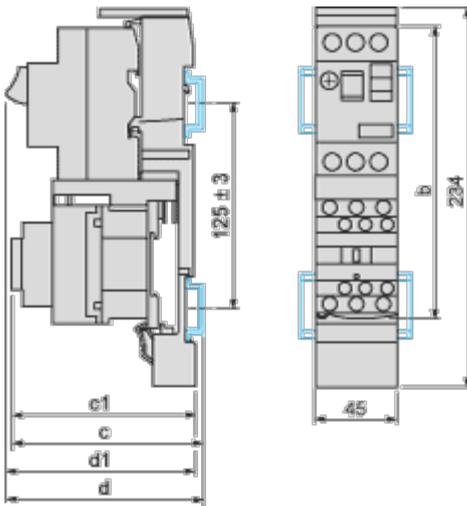
Combination GV2ME + TeSys d contactor



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

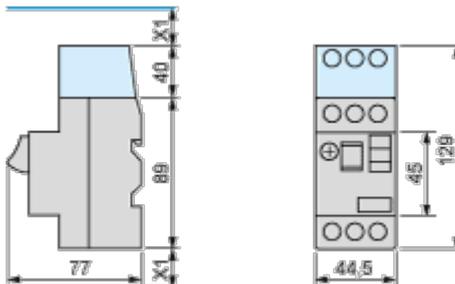
**GV2AF4 + LAD311**

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)

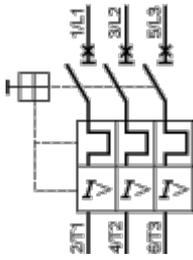


X1 = 10 mm for Ue = 230 V or 30 mm for 230 V < Ue ≤ 690 V

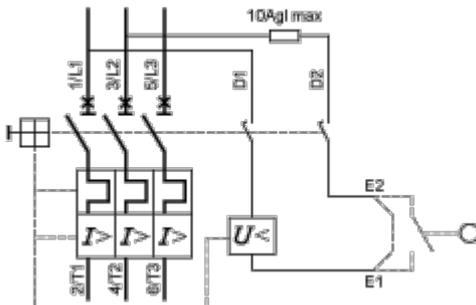
## Connections and Schema

---

### GV2ME•• and GV2RT



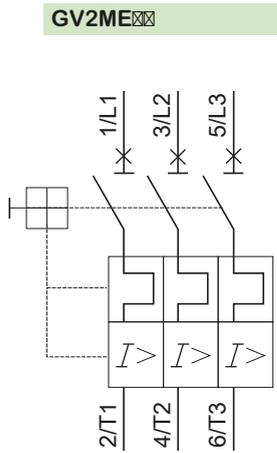
### Connection of Undervoltage Trip for Dangerous Machines (Conforming to INRS) on GV2ME Only



Technical Illustration

Wiring diagram

---



REFER TO TECHNICAL DRAWINGS AND DOCUMENTATION FOR COMPLETE INFORMATION.

Image of product / Alternate images

Alternative

---



