

## 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 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 Avvitato su pannello (con piastra di adattamento)
Posizione di funzionamento	Qualunque posizione
Potenza motore in kW	11 kW a 500 V CA 50/60 Hz 9 kW a 400/415 V CA 50/60 Hz 18,5 kW a 690 V CA 50/60 Hz
Potere di interruzione	3 kA Icu a 690 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 3 kA Icu a 690 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 15 kA Icu a 400/415 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 50 kA Icu a 230/240 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 6 kA Icu a 440 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 4 kA Icu a 500 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 40 % a 400/415 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 50 % a 440 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 75 % a 500 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 75 % a 690 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2
Tipo di comando	Pulsante
Corrente nominale [In]	23 A
Calibro sganciatore	17...23 A
Corrente di sgancio magnetico	327 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]	23 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	Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...6 mm <sup>2</sup> solido Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...6 mm <sup>2</sup> flessibile senza estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flessibile con estremità cavo
Coppia di serraggio	1,7 Nm su morsetti di fissaggio a vite

Attitudine al sezionamento	Si conforme a IEC 60947-1
Sensibilità mancanza di fase	S' conforme a IEC 60947-4-1
Altezza	89 mm
Larghezza	45 mm
Profondità	78,2 mm
Peso prodotto	0,26 kg

## Ambiente

norme di riferimento	EN 60204 IEC 60947-1 IEC 60947-2 IEC 60947-4-1 NF C 63-120 NF C 63-650 NF C 79-130 UL 508 VDE 0113 VDE 0660 CSA C22.2
certificazioni prodotto	ATEX BV CCC CEBEC CSA DNV EZU GL LROS (Lloyds register of shipping) RINA SETI TSE UL 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

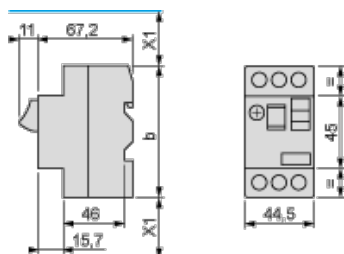
Sum of  $I^2dt = f$  (prospective  $I_{sc}$ ) at  $1.05 U_e = 435 V$



- 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

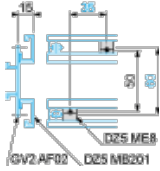


On pre-slotted plate AM1 PA

AF1 EA4



On rails DZ5 MB201



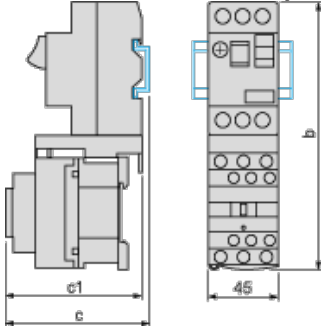
## GV2AF01

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



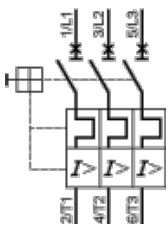
GV2ME +	LC1D09...D18	LC1D25 and D32
b	176.4	186.8
c1	103.1	136.4
c	135.6	141.9
d1	107	107
d	112.5	112.5

#### 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

