

## GV2LE10

Interruttore automatico GV2LE - 32 A - 3 poli 3d -  
sganciatore magnetico



### Principale

Gamma	TeSys
Nome del prodotto	TeSys GV2
Nome abbreviato	GV2LE
Applicazione	Motore
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 60947-2
Potere di interruzione	3 kA Icu a 690 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 50 kA Icu a 440 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 50 kA Icu a 500 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 100 kA Icu a 230/240 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 100 kA Icu a 400/415 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 60947-2 100 % a 440 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 100 % a 500 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 75 % a 690 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 100 % a 400/415 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2
Tecnologia sganciatore	Magnetico
Corrente di sgancio magnetico	78 A

### Complementare

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	3 kW a 500 V CA 50/60 Hz 4 kW a 690 V CA 50/60 Hz 2,2 kW a 400/415 V CA 50/60 Hz
Tipo di comando	Leva
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 ad impulso [Uimp]	6 kV conforme a IEC 60947-2
Dissipazione energia per polo	1,8 W
Durata meccanica	100000 cicli
Durata elettrica	100000 cicli per AC-3 a 415 V
Massima velocità operativa	<= 40 cyc/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
Robustezza meccanica	Urto 30 Gn conforme a IEC 60068-2-27

Le informazioni fornite in questo documento contengono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche delle prestazioni dei prodotti in esso riportati. Questa documentazione non è da intendersi come esaustiva e non deve essere usata per determinare l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per applicazioni specifiche dell'utente. È dovere di ogni utente o integratore eseguire la corretta e completa analisi dei rischi, valutazione e collaudo dei prodotti per quanto riguarda la specifica applicazione o uso. Né Schneider Electric S.p.A. né alcuna delle sue affiliate o consociate, possono essere ritenuti responsabili per l'uso improprio delle informazioni contenute nel presente documento.

Vibrazioni 5 Gn, 5...150 Hz conforme a IEC 60068-2-6

Attitudine al sezionamento	Si conforme a IEC 60947-1
Sensibilità mancanza di fase	S'
Altezza	89 mm
Larghezza	45 mm
Profondità	78,5 mm
Peso prodotto	0,33 kg

## Ambiente

norme di riferimento	EN 60204 IEC 60947-1 IEC 60947-2 NF C 63-120 NF C 63-650 NF C 79-130 VDE 0113 VDE 0660
certificazioni prodotto	CCC CSA
trattamento di protezione	TH
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	0...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

### Tripping Curves for GV2L or LE Combined with Thermal Overload Relay LRD or LR2K

Average Operating Times at 20 °C Related to Multiples of the Setting Current

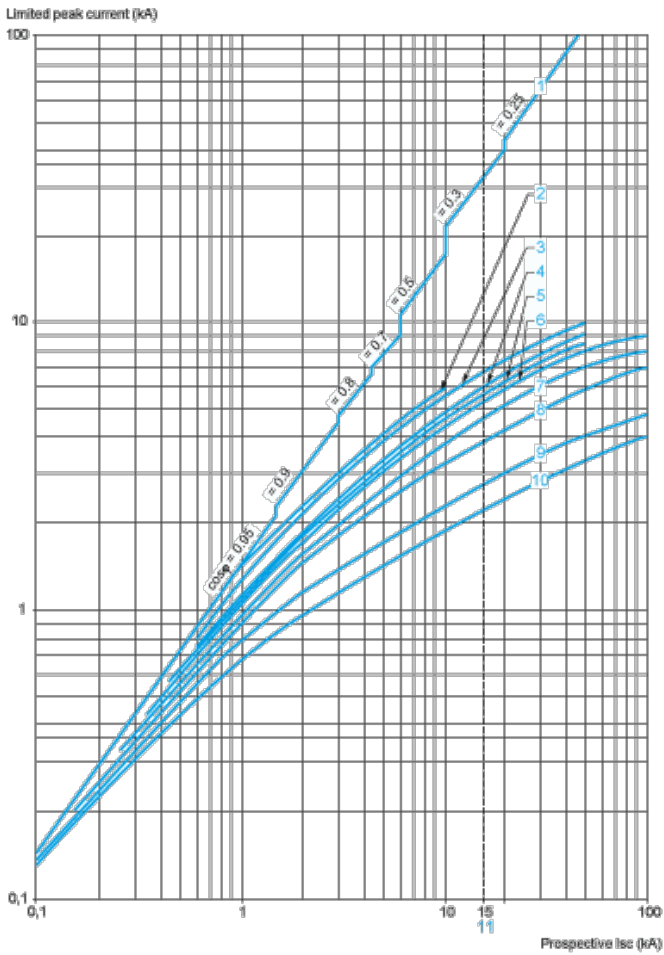


- 1 3 poles from cold state
- 2 2 poles from cold state
- 3 3 poles from hot state

**Current Limitation on Short-Circuit for GV2L and GV2LE Only (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 32 A
- 3 25 A
- 4 18 A
- 5 14 A
- 6 10 A
- 7 6.3 A
- 8 4 A
- 9 2.5 A
- 10 1.6 A
- 11 Limit of rated ultimate breaking capacity on short-circuit of GV2LE (14, 18, 23, and 25 A ratings).

**Current Limitation on Short-Circuit for GV2L and GV2LE + Thermal Overload Relay LRD or LR2K (3-Phase 400/415 V)**

**Dynamic Stress**

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

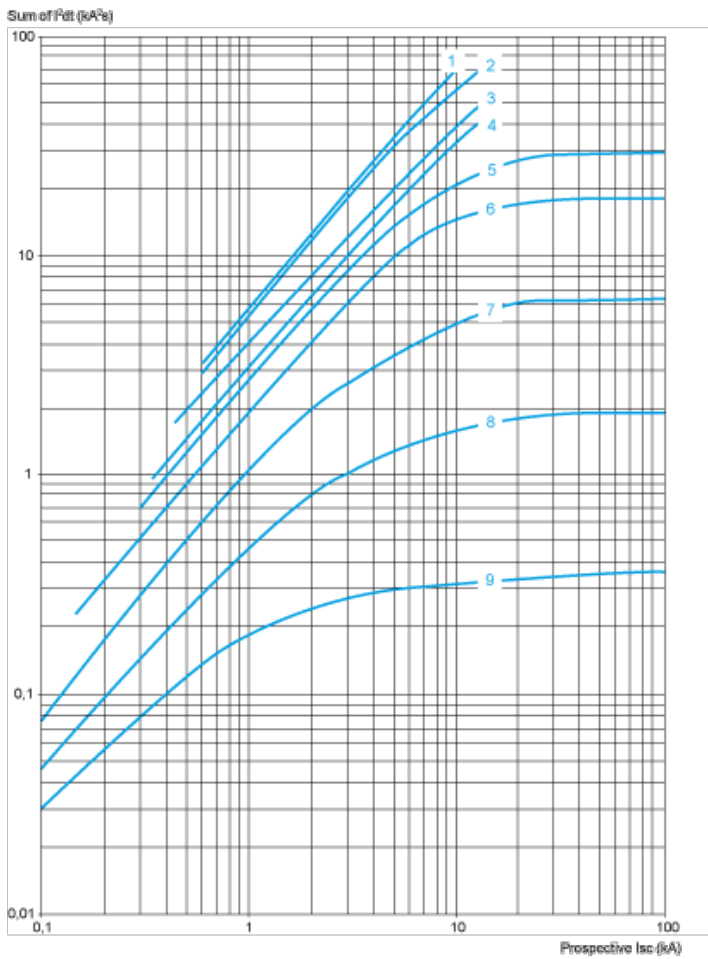


- 1 Maximum peak current
- 2 32 A
- 3 25 A
- 4 18 A
- 5 14 A
- 6 10 A
- 7 6.3 A
- 8 4 A
- 9 2.5 A
- 10 1.6 A
- 11 Limit of rated ultimate breaking capacity on short-circuit of GV2LE (14, 18, 23, and 25 A ratings).

**Thermal Limit on Short-Circuit for GV2LE Only**

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

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



- 1 32 A
- 2 25 A
- 3 18 A
- 4 14 A
- 5 10 A
- 6 6.3 A
- 7 4 A
- 8 2.5 A
- 9 1.6 A

**Thermal Limit on Short-Circuit for GV2L and GV2LE + Thermal Overload Relay LRD or LR2K**

**Thermal Limit in kA²s in the Magnetic Operating Zone**

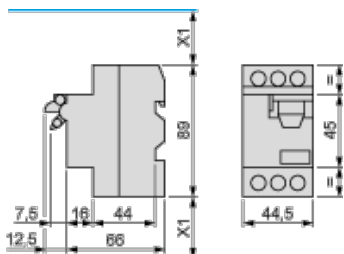
Sum of I²dt = f (prospective Isc) at 1.05 Ue = 435 V



- 1 32 A (GV2LE32)
- 2 25 A and 32 A (GV2L32)
- 3 18 A
- 4 14 A
- 5 10 A
- 6 6.3 A
- 7 4 A
- 8 2.5 A
- 9 1.6 A
- 10 Limit of rated ultimate breaking capacity on short-circuit of GV2 LE (14, 18, 23, and 25 A ratings).

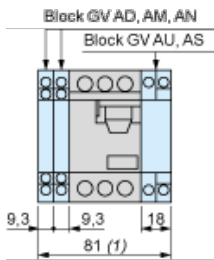
**GV2LE**

**Dimensions**



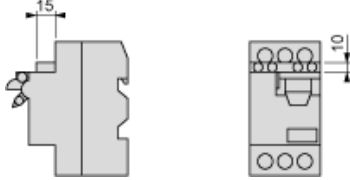
X1 Electrical clearance = 40 mm for  $U_e \leq 690$  V.

**GVAD, AM, AN, AU, AS**



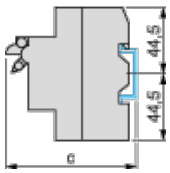
1 Maximum

**GVAE**



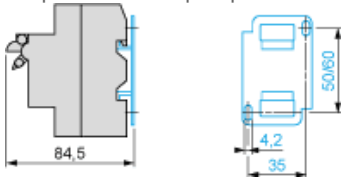
**Mounting**

On 35 mm rail

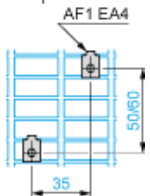


c = 80 on AM1 DP200 (35 x 7.5) and 88 on AM1 DE200, ED200 (35 x 15)

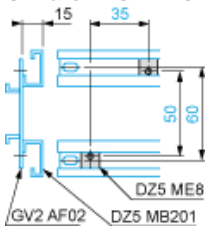
On panel with adapter plate GV2 AF02



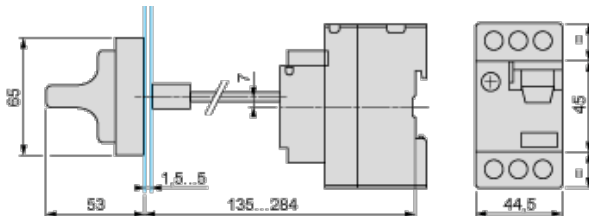
On pre-slotted plate AM1 PA



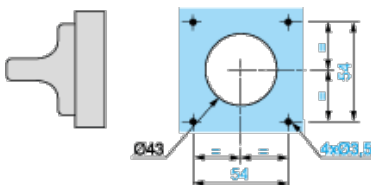
On rails DZ5 MB201



**Mounting of External Operator GV2AP03 for GV2LE**



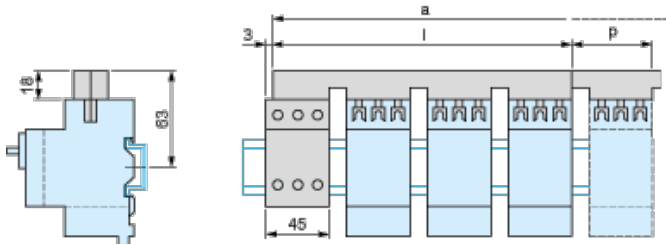
Door cut-out



GV2L and GV2LE



Sets of busbars GV2G445, GV2G454, GV2G472, with terminal block GV2G05

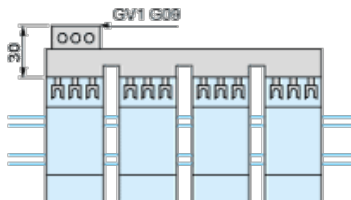


	l	p
GV2G445 (4 x 45 mm)	179	45
GV2G454 (4 x 54 mm)	206	54
GV2G472 (4 x 72 mm)	260	72

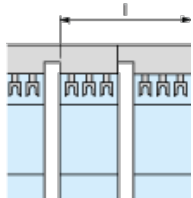
Number of tap-offs	a			
	5	6	7	8
GV2G445	224	269	314	359
GV2G454	260	314	368	422
GV2G472	332	404	476	548

### Sets of Busbars for GV2L and GV2LE

Sets of busbars GV2G... with terminal block GV1G09

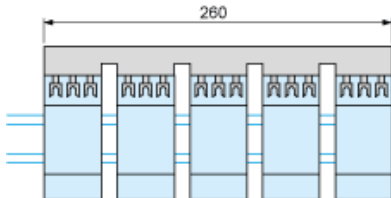


Sets of busbars GV2G245, GV2G254, GV2GR272

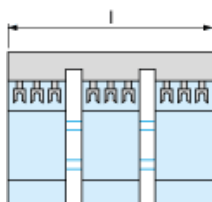


	l
GV2G245 (2 x 45 mm)	89
GV2G254 (2 x 54 mm)	98
GV2G272 (2 x 72 mm)	116

Set of busbars GV2G554



Sets of busbars GV2G345 and GV2G354



	l

GV2G345 (3 x 45 mm)	134
GV2G354 (3 x 54 mm)	152

GV2LE••

