



### Principale

Gamma	TeSys
Nome del prodotto	TeSys GV3
Nome abbreviato	GV3L
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
Potere di interruzione	50 kA Icu a 440 V CA 50/60 Hz 100 kA Icu a 230/240 V AC 50/60 Hz 12 kA Icu a 500 V AC 50/60 Hz 6 kA Icu a 690 V AC 50/60 Hz 50 kA Icu a 400/415 V AC 50/60 Hz
Potere di interruzione di servizio nominale [Ics]	50 % a 500 V CA 50/60 Hz 50 % a 690 V CA 50/60 Hz 100 % a 230/240 V CA 50/60 Hz 100 % a 400/415 V CA 50/60 Hz 100 % a 440 V CA 50/60 Hz
Tecnologia sganciatore	Magnetico
Corrente di sgancio magnetico	910 A

### Complementare

Tipo di fissaggio	Agganciato su guida DIN simmetrica 35 mm Avvitato su pannello (with 3 x M4 screws)
Posizione di funzionamento	Qualunque posizione
Potenza motore in kW	37 kW a 500 V CA 50/60 Hz 55 kW a 690 V CA 50/60 Hz 30 kW a 400/415 V CA 50/60 Hz
Tipo di comando	Manovra rotativa
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
Durata meccanica	50000 cicli
Durata elettrica	50000 cicli per AC-3 a 415 V
Massima velocità operativa	25 cicli/h
Connessioni - morsetti	Connettori EverLink per viti BTR 2 cavi 1...25 mm <sup>2</sup> solido EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Connettori EverLink per viti BTR 2 cavi 1...25 mm <sup>2</sup> flessibile con estremità cavo Connettori EverLink per viti BTR 1 cavi 1...35 mm <sup>2</sup> solido EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Connettori EverLink per viti BTR 1 cavi 1...35 mm <sup>2</sup> flessibile con estremità cavo
Coppia di serraggio	5 Nm su connettori EverLink per viti BTR per cavo 25 mm <sup>2</sup> 8 Nm su connettori EverLink per viti BTR per cavo 35 mm <sup>2</sup>
Robustezza meccanica	Urti chiuso 15 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Urti aperto 30 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Vibrazioni 4 Gn, 5...300 Hz conforme a IEC 60068-2-6
Attitudine al sezionamento	Si conforme a IEC 60947-1
Sensibilità mancanza di fase	S'
Altezza	132 mm
Larghezza	55 mm

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.

Profondità	136 mm
Peso prodotto	0,96 kg

## Ambiente

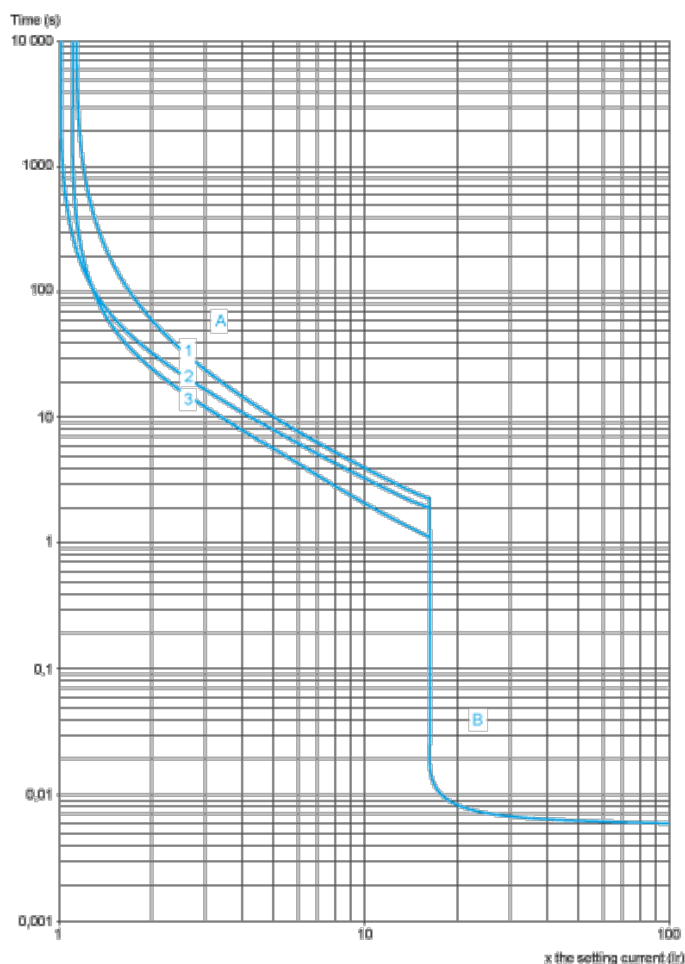
norme di riferimento	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-2
certificazioni prodotto	ABS BV CCC LROS (Lloyds register of shipping) EAC DNV-GL
trattamento di protezione	TH
grado di protezione IP	IP20 conforme a IEC 60529
grado di protezione IK	IK09
temperatura ambiente di funzionamento	-20...60°C
temperatura di stoccaggio	-40...80°C
resistenza al fuoco	960 °C conforme a IEC 60695-2-1
altitudine di funzionamento	0...3000 m

## Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0501 - dichiarazione di conformità Schneider Electric
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile
Istruzioni fine vita prodotto	Non richiede operazioni specifiche di riciclaggio

## Tripping Curves for GV3L Combined with Thermal Overload Relay LRD33

Average Operating time at 20 °C without Prior Current Flow

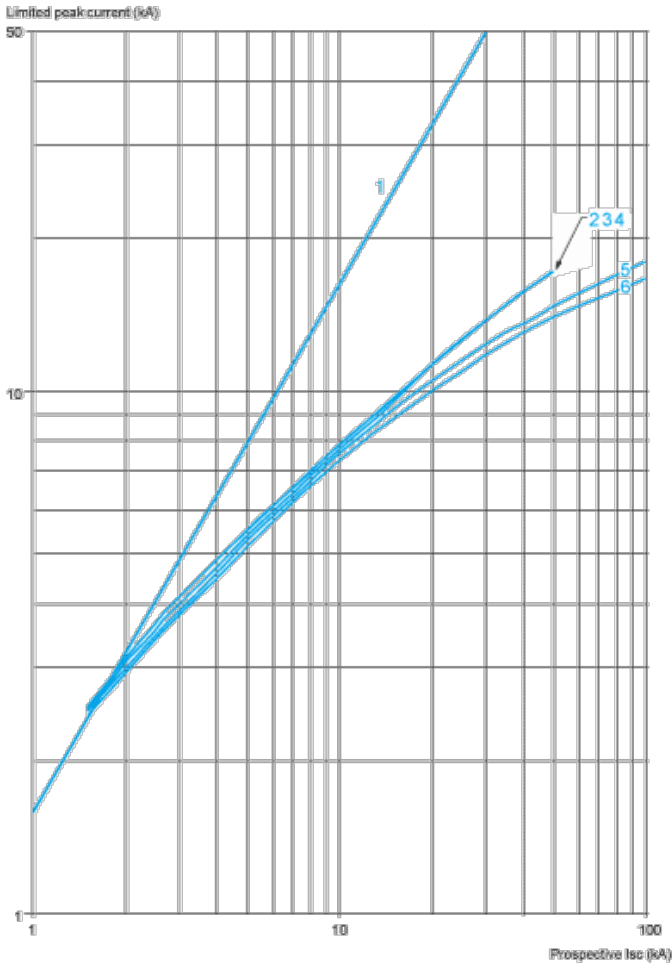


- 1 3 poles from cold state
- 2 2 poles from cold state
- 3 3 poles from hot state
- A Thermal overload relay protection zone
- B GV3L protection zone

**Current Limitation on Short-Circuit for GV3L (3-Phase 400/415 V)**

**Dynamic Stress**

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

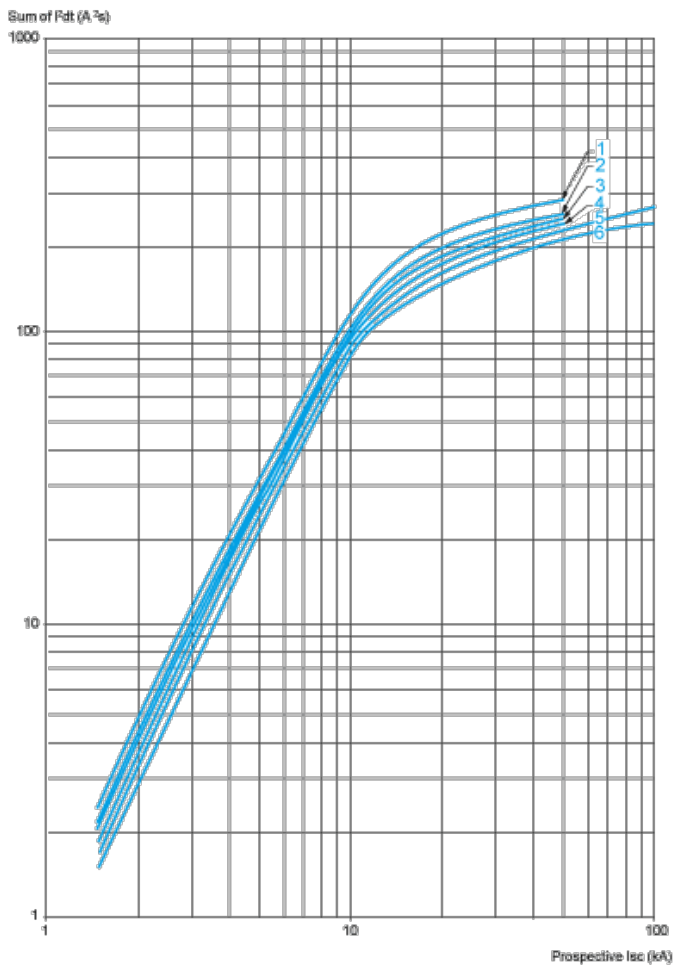


- 1 Maximum peak current
- 2 GV3L80 - GV3L73 - GV3L65
- 3 GV3L50
- 4 GV3L40
- 5 GV3L32
- 6 GV3L25

**Thermal Limit on Short-Circuit for GV3L**

**Thermal Limit in A<sup>2</sup>s**

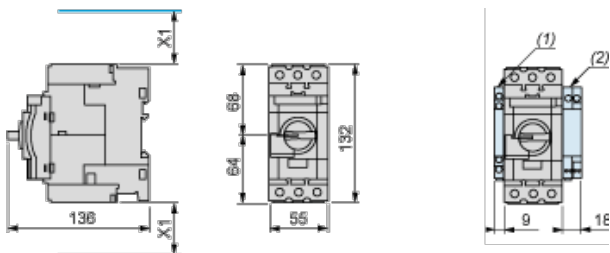
Sum of  $I^2dt = f(\text{prospective } I_{sc}) \text{ at } 1.05 U_e = 435 \text{ V}$



- 1 GV3L73 - GV3L80
- 2 GV3L65
- 3 GV3L50
- 4 GV3L40
- 5 GV3L32
- 6 GV3L25

### GV3L, GV3P

#### Dimensions

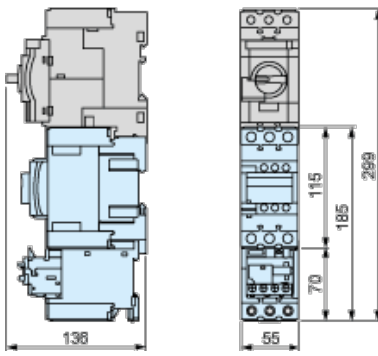


- (1) Blocks GVAN<sub>..</sub>, GVAD<sub>..</sub> and GVAM11.
- (2) Blocks GV3AU<sub>..</sub> and GV3AS<sub>..</sub>.

X1 = Electrical clearance (ISC max) 40 mm for  $U_e \leq 500$  V, 50 mm for  $U_e \leq 690$  V

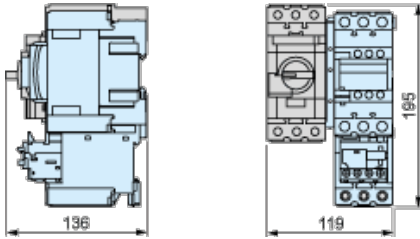
**NOTE:** Leave a space of 9 mm between 2 circuit breakers: either an empty space or side-mounting add-on contact blocks. Side by side mounting is possible up to 40 °C.

Mounting with Tesys contactor LC1D40A...D80A and relay LR3D313...380 <sup>(1)(2)(3)</sup>



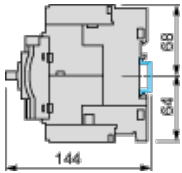
- (1) Mountings with c.b. up to GV3L73, GV3P73.
- (2) For GV3L80, GV3P80 use cable between components for dissipating heat. Consult online datasheets for values.
- (3) S-shape busbar system suitable up to 73 A.

**Side by side mounting with Tesys contactor LC1D40A...D73A (S-shape busbar system GV3S<sup>(1)</sup>)**

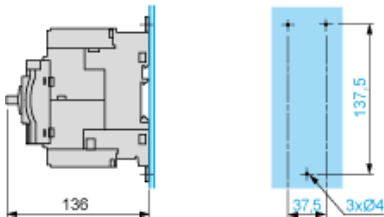


- (1) Mountings with c.b. up to GV3L73, GV3P73.

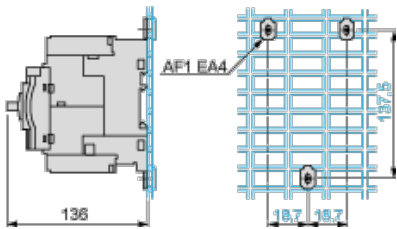
**Mounting on Rail AM1 DE200 or AM1 ED201**



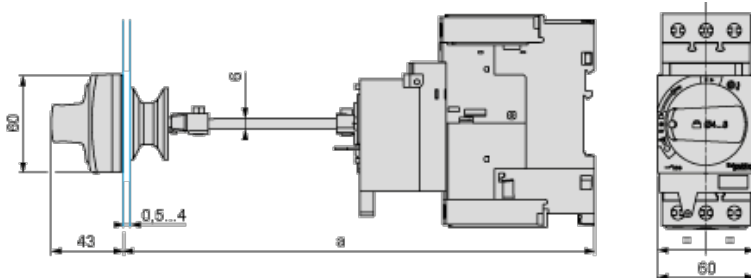
**Panel Mounting, using M4 Screws**



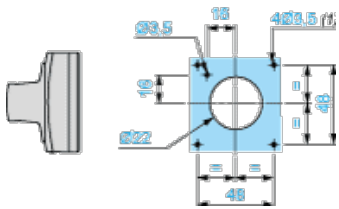
**Mounting on Pre-Slotted Plate AM1 PA**



**Mounting of External Operator GV3APN01, GV3APN02 or GV3APN04 for Motor Circuit Breakers GV3L**

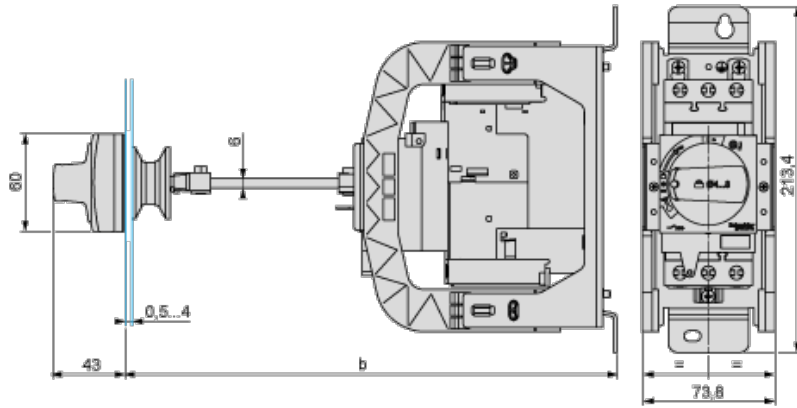


Door cut-out



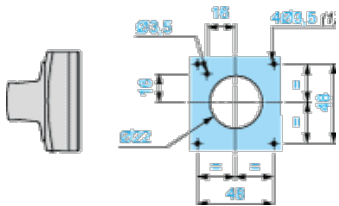
(1) For IP65 only.

**Mounting of External Operator GVAPH03 for Motor Circuit Breakers GV3L**



	b	
	Minimum	Maximum
GV3APN <sub>..</sub> + GVAPH03	200	300
GV3APN <sub>..</sub> + GVAPH03 + GVAPK12	300	492

Door cut-out



(1) For IP65 only.

**GV3L<sub>..</sub>**

