



Principale

Gamma	TeSys
Nome del prodotto	TeSys GV3
Nome abbreviato	GV3P
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 (with 3 x M4 screws)
Posizione di funzionamento	Qualunque posizione
Potenza motore in kW	45 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
Potere di interruzione	50 kA Icu a 440 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 50 kA Icu a 400/415 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 6 kA Icu a 690 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 12 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 60947-2 100 % a 440 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 50 % a 500 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 50 % 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
Tipo di comando	Manovra rotativa
Corrente nominale [In]	65 A
Calibro sganciatore	48...65 A
Corrente di sgancio magnetico	910 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]	65 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	8 W
Durata meccanica	50000 cicli
Durata elettrica	50000 cicli per AC-3 a 440 V In
Massima velocità operativa	25 cicli/h
Servizio nominale	Continuo conforme a IEC 60947-4-1
Connessioni - morsetti	Connettori EverLink per viti BTR 2 cavi 1...25 mm ² solido EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm ² flexible without cable end Connettori EverLink per viti BTR 2 cavi 1...25 mm ² flessibile con estremità cavo
Coppia di serraggio	5 Nm su connettori EverLink per viti BTR per cavo 25 mm ² 8 Nm su connettori EverLink per viti BTR per cavo 35 mm ²

Attitudine al sezionamento	Si conforme a IEC 60947-1
Sensibilità mancanza di fase	S' conforme a IEC 60947-4-1
Altezza	132 mm
Larghezza	55 mm
Profondità	136 mm
Peso prodotto	0,96 kg

Ambiente

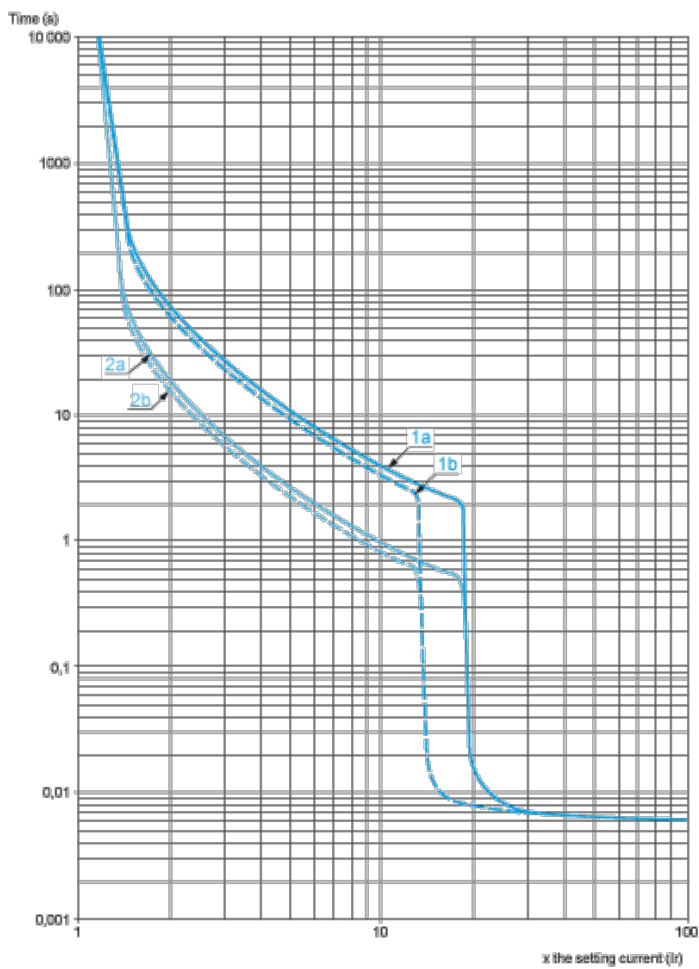
norme di riferimento	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-2 EN/IEC 60947-4-1 UL 508 tipo E CSA C22.2 No 14-05 type E
certificazioni prodotto	ATEX BV CCC CSA DNV GL LROS (in sospeso) RINA UL EAC
trattamento di protezione	TH
grado di protezione IP	IP20 conforme a IEC 60529
grado di protezione IK	IK09
temperatura 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	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

Thermal-Magnetic Tripping Curves

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

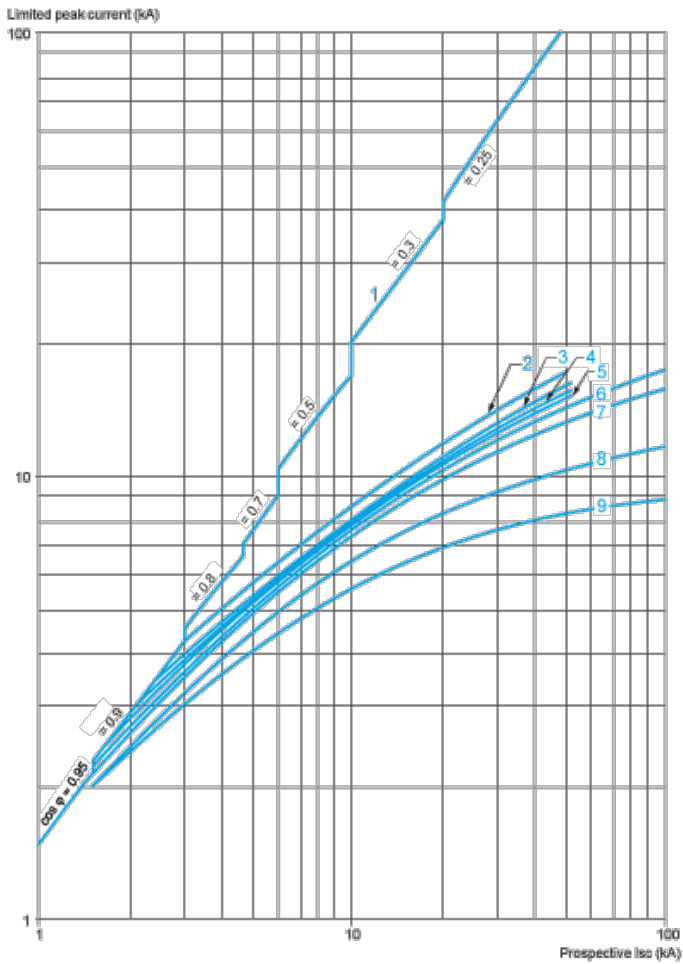


- 1a 3 poles from cold state (I_r minimum): GV3P
- 1b 3 poles from cold state (I_r maximum): GV3P
- 2a 3 poles from hot state (I_r minimum): GV3P
- 2b 3 poles from hot state (I_r maximum): GV3P

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

Dynamic Stress

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

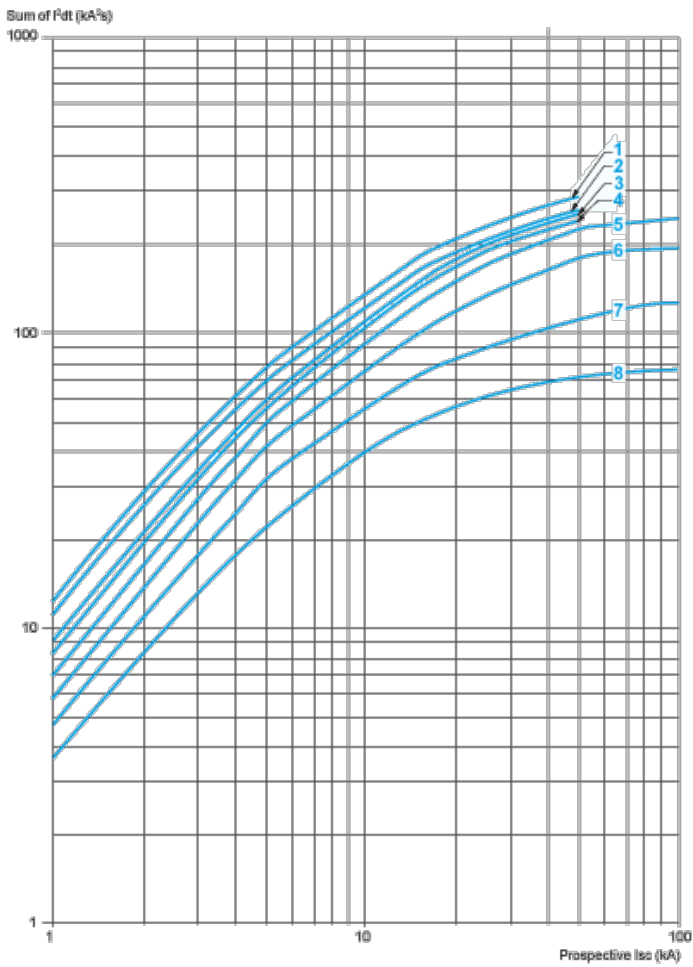


- 1 Maximum peak current
- 2 70-80 A (GV3P80), 62-73 A (GV3P73)
- 3 48-65 A (GV3P65)
- 4 37-50 A (GV3P50)
- 5 30-40 A (GV3P40)
- 6 23-32 A (GV3P32)
- 7 17-25 A (GV3P25)
- 8 12-18 A (GV3P18)
- 9 9-13 A (GV3P13)

Maximum Thermal Limit on Short-Circuit

Thermal Limit in kA²s in the Magnetic Operating Zone

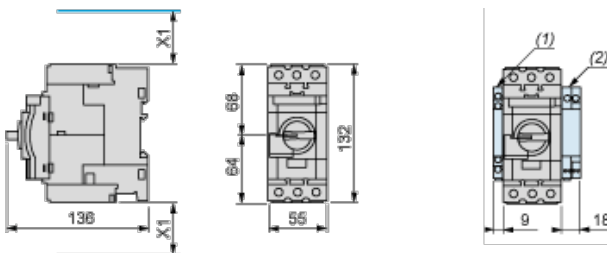
Sum of $I^2dt = f$ (prospective Isc) at 1.05 Ue = 435 V



- 1 70-80 (GV3P80) - 62-73 (GV3P73)
- 2 48-65 A (GV3P65)
- 3 37-50 A (GV3P50)
- 4 30-40 A (GV3P40)
- 5 23-32 A (GV3P32)
- 6 17-25 A (GV3P25)
- 7 12-18 A (GV3P18)
- 8 9-13 A (GV3P13)

GV13L, GV3P

Dimensions



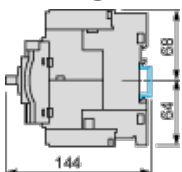
(1) Blocks GVAN_{..}, GVAD_{..} and GVAM11.

(2) Blocks GV3AU_{..} and GV3AS_{..}.

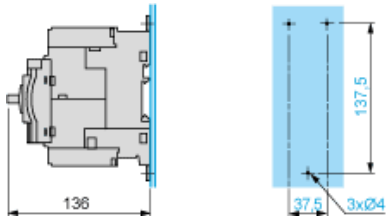
X1 = Electrical clearance (ISC max) 40 mm for $U_e \leq 500$ V, 50 mm for $U_e \leq 690$ V

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.

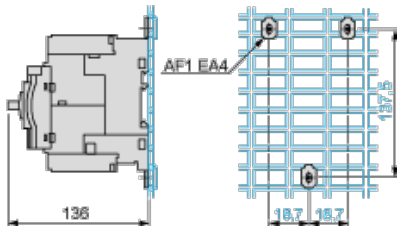
Mounting on Rail AM1 DE200 or AM1 ED201



Panel Mounting, using M4 Screws



Mounting on Pre-Slotted Plate AM1 PA



GV3P**

