



Principale

| | |
|------------------------|----------------|
| Gamma | TeSys |
| Nome del prodotto | TeSys GV2 |
| Nome abbreviato | GV2P |
| 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 Screwed on panel (with 2 x M4 screws) |
| Posizione di funzionamento | Qualunque posizione |
| Potenza motore in kW | 15 kW a 400/415 V CA 50/60 Hz 22 kW a 690 V CA 50/60 Hz 18,5 kW a 500 V CA 50/60 Hz |
| Potere di interruzione | 10 kA Icu a 500 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 20 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 4 kA Icu a 690 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 |
| Potere di interruzione di servizio nominale [Ics] | 100 % a 230/240 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 100 % a 690 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 50 % a 400/415 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 75 % 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 |
| Tipo di comando | Manovra rotativa |
| Corrente nominale [In] | 32 A |
| Calibro sganciatore | 24...32 A |
| Corrente di sgancio magnetico | 416 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] | 32 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 ² solido Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...6 mm ² flessibile senza estremità cavo Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm ² 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 |

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.

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Sensibilità mancanza di fase | S' conforme a IEC 60947-4-1 |
| Altezza | 89 mm |
| Larghezza | 45 mm |
| Profondità | 97 mm |

Ambiente

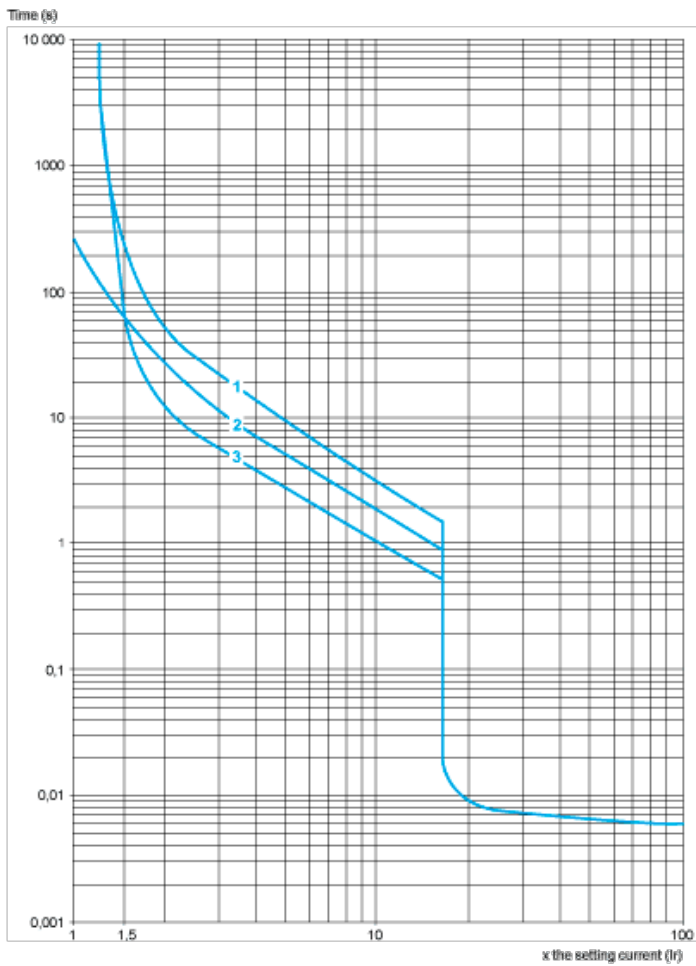
| | |
|---------------------------------------|---|
| norme di riferimento | EN 60204 IEC 60947-1 IEC 60947-2 IEC 60947-4-1 NF C 63-120 NF C 63-650 NF C 79-130 UL 508 VDE 0113 VDE 0660 CSA C22.2 |
| certificazioni prodotto | ATEX BV CCC CSA DNV EZU GL LROS (Lloyds register of shipping) RINA TSE UL UL 508 tipo E 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 GV2P

Thermal Limit in kA²s in the Magnetic Operating Zone

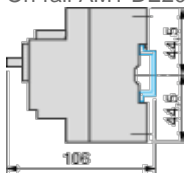
Sum of $I^2dt = f$ (prospective I_{sc}) at $1.05 U_e = 435 V$



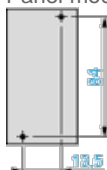
- 1 24-32 A
- 2 20-25 A
- 3 17-23 A
- 4 13-18 A
- 5 9-14 A
- 6 6-10 A
- 7 4-6.3 A
- 8 2.5-4 A
- 9 1.6-2.5 A
- 10 1-1.6 A

GV2P

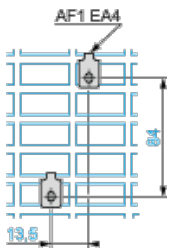
On rail AM1 DE200, ED200 (35 x 15)



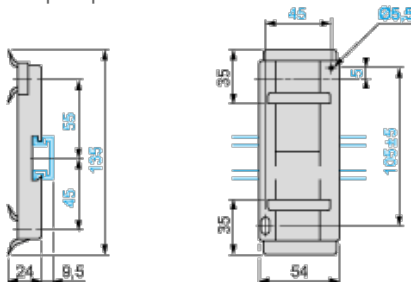
Panel mounted



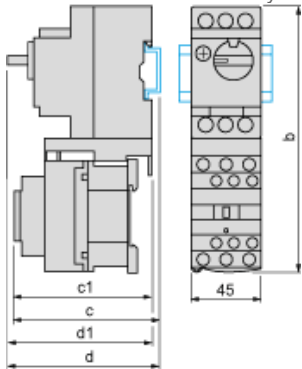
On pre-slotted plate AM1 PA



Adapter plate GK2AF01



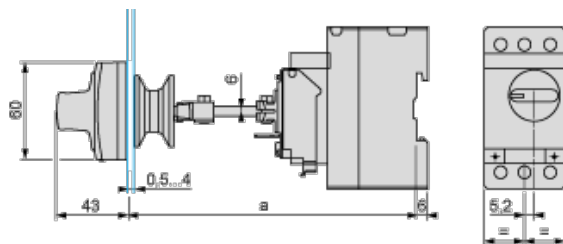
Combination GV2P + TeSys d contactor



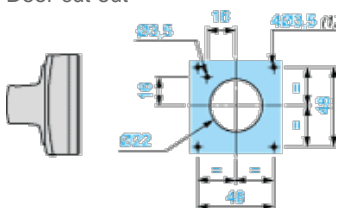
| GV2P + | LC1D09...D18 | LC1D25 and D32 |
|--------|--------------|----------------|
| b | 176.4 | 186.8 |
| c1 | 100.1 | 106.4 |
| c | 105.6 | 111.9 |
| d1 | 95 | 95 |
| d | 100.5 | 100.5 |

Mounting

Mounting of External Operator GV2APN01, GV2APN02 or GV2APN04 for Motor Circuit Breakers GV2P



Door cut-out



(1) For IP65 only.

Mounting of External Operator GVAPH02 for Motor Circuit Breakers GV2P



| | a | | b | |
|------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| | Minimum | Maximum | Minimum | Maximum |
| GV2APN.. | 140 | 250 | – | – |
| GV2APN.. + GVAPH02 | – | – | 151 | 250 |
| GV2APN.. + GVAPK11 | 250 | 434 | – | – |
| GV2APN.. + GVAPH02 + GVAPK11 | – | – | 250 | 445 |

Door cut-out



(1) For IP65 only.

GV2P..

