

# Scheda dati

Specifiche



## Interruttore automatico magnetico a leva, TeSys, GV2LE, 6,3A viti serrafilo

GV2LE10

Prezzo: 56,65 EUR

### Presentazione

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Gamma                  | TeSys Deca              |
| Nome Prodotto          | TeSys GV2               |
| Tipo Prodotto          | Interruttore automatico |
| Nome Dispositivo       | GV2LE                   |
| Applicazione           | Protezione motore       |
| Tecnologia sganciatore | Magnetico               |

### Caratteristiche tecniche

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero di poli                                    | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo di rete                                      | CA                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Categoria di utilizzazione                        | Categoria A conforme a IEC 60947-2<br>AC-3 conforme a IEC 60947-4-1<br>AC-3e conforme a IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                         |
| Frequenza di rete                                 | 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Potenza motore in kW                              | 2,2 kW a 400/415 V CA 50/60 Hz<br>3 kW a 500 V CA 50/60 Hz<br>4 kW a 690 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                        |
| Potere di interruzione                            | 100 kA Icu conforme a IEC 60947-2 a 230/240 V CA 50/60 Hz<br>100 kA Icu conforme a IEC 60947-2 a 400/415 V CA 50/60 Hz<br>50 kA Icu conforme a IEC 60947-2 a 440 V CA 50/60 Hz<br>50 kA Icu conforme a IEC 60947-2 a 500 V CA 50/60 Hz<br>3 kA Icu conforme a IEC 60947-2 a 690 V CA 50/60 Hz |
| Potere di interruzione di servizio nominale [Ics] | 100 % conforme a IEC 60947-2 a 230/240 V CA 50/60 Hz<br>100 % conforme a IEC 60947-2 a 400/415 V CA 50/60 Hz<br>100 % conforme a IEC 60947-2 a 440 V CA 50/60 Hz<br>100 % conforme a IEC 60947-2 a 500 V CA 50/60 Hz<br>75 % conforme a IEC 60947-2 a 690 V CA 50/60 Hz                       |
| Tipo di controllo                                 | Leva                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Corrente nominale [In]                            | 6,3 A                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Corrente di sgancio magnetico                     | 91 A                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Corrente termica convenzionale in aria [Ith]      | 6,3 A conforme a IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 agli impulsi [Uimp]   | 6 kV conforme a IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Attitudine all'isolamento                         | Si conforme a IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dissipazione energia per polo                     | 1,8 W                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Durata meccanica                                  | 100000 cicli                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Durata elettrica       | 100000 cicli per AC-3 a 415 V In<br>100000 cicli per AC-3e a 415 V In                                                                                                                                                                                                                    |
| Servizio nominale      | Ininterrotto conforme a IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Connessioni - morsetti | Circuito di potenza: morsetto di fissaggio a vite 2 cavi 1...6 mm²solido<br>Circuito di potenza: morsetto di fissaggio a vite 2 cavi 1,5...6 mm²flessibile senza terminazione cavo<br>Circuito di potenza: morsetto di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm²flessibile con terminazione cavo |
| coppia di serraggio    | 1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipologia fissaggio    | Guida DIN simmetrica 35 mm: agganciato<br>Pannello: avvitato (con piastra di adattamento)                                                                                                                                                                                                |
| Posizione Di Montaggio | Orizzontale<br>Verticale                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Larghezza              | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Altezza                | 89 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Profondità             | 78,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Peso Netto             | 0,33 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Colore                 | Grigio scuro                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Ambiente

|                             |                                                                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| norme di riferimento        | EN/IEC 60947-2<br>EN/IEC 60947-4-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>IEC/EN 60335-2-40:Annex JJ       |
| Certificazioni Prodotto     | CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>LROS (Lloyds Register of shipping)<br>BV<br>RINA<br>DNV-GL<br>UKCA<br>IECEE CB Scheme |
| Grado di protezione IK      | IK04                                                                                                             |
| Grado Di Protezione Ip      | IP20 conforme a CEI 60529                                                                                        |
| tenuta climatica            | conforme a IACS E10                                                                                              |
| Temperatura Di Stoccaggio   | -40...80 °C                                                                                                      |
| Resistenza Al Fuoco         | 960 °C conforme a IEC 60695-2-11                                                                                 |
| Temperatura Ambiente        | -20...60 °C                                                                                                      |
| Robustezza meccanica        | Urti: 30 Gn per 11 ms<br>Vibrazioni: 5 gn, 5...150 Hz                                                            |
| Altitudine di funzionamento | = 2000 m                                                                                                         |

## Confezionamenti

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE      |
| Num.unità in pkg.            | 1        |
| Confezione 1: altezza        | 8,500 cm |
| Confezione 1: larghezza      | 9,300 cm |
| Confezione 1: profondità     | 4,800 cm |

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Peso imballo (Kg)                | 271,000 g  |
| Unità di misura confezione 2     | S02        |
| Numero di unità per confezione 2 | 24         |
| Confezione 2: altezza            | 15,000 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm  |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm  |
| Confezione 2: peso               | 6,772 kg   |
| Unità di misura confezione 3     | P06        |
| Numero di unità per confezione 3 | 384        |
| Confezione 3: altezza            | 75,000 cm  |
| Confezione 3: larghezza          | 60,000 cm  |
| Confezione 3: profondità         | 80,000 cm  |
| Confezione 3: peso               | 119,844 kg |

## Garanzia contrattuale

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garanzia (in mesi) | 18 |
|--------------------|----|

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

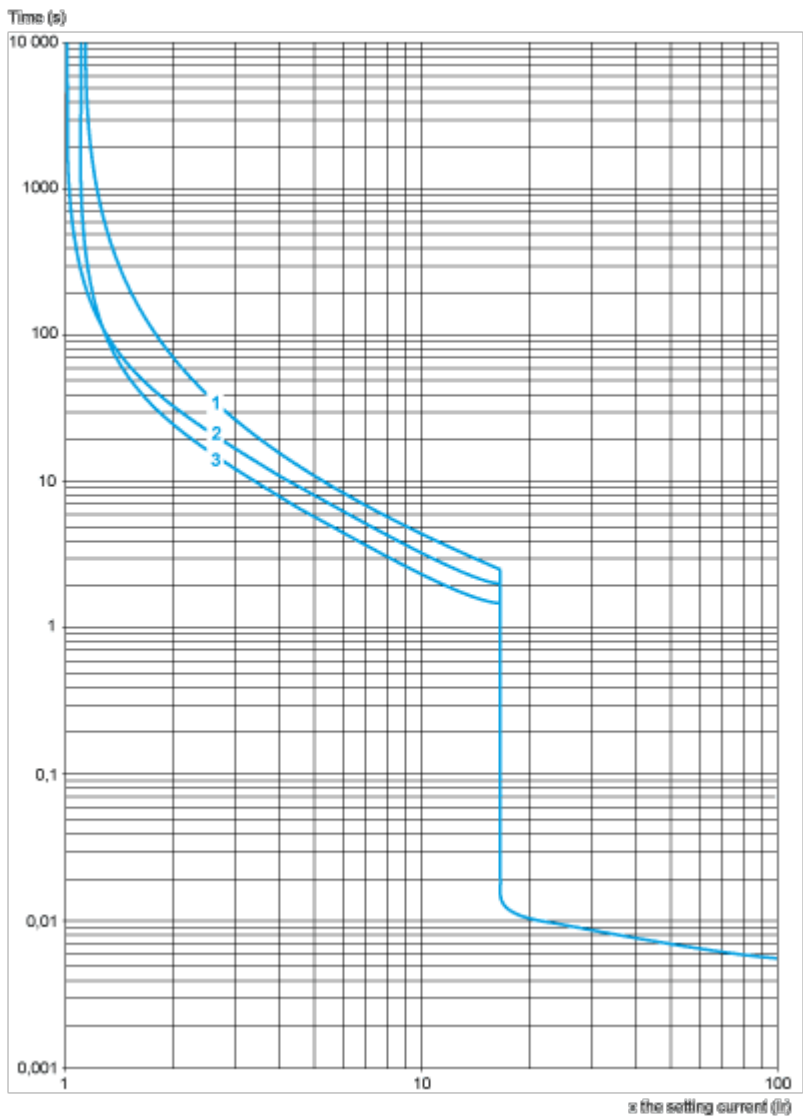
Spiegazione dei Environmental Data >

Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >

| Impronta ambientale                           |                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 43                                                                                                                                                                                                                            |
| Informazioni ambientali                       | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a>                                                                                                                                                                               |
| Use Better                                    |                                                                                                                                                                                                                               |
| Materiali e imballaggio                       |                                                                                                                                                                                                                               |
| Confezione di cartone riciclato               | Sì                                                                                                                                                                                                                            |
| Imballaggio senza plastica                    | Sì                                                                                                                                                                                                                            |
| <a href="#">Direttiva RoHS UE</a>             | Conforme alle esenzioni                                                                                                                                                                                                       |
| Numero SCIP                                   | 04104e70-ba29-493c-b2cc-b5837d1f879b                                                                                                                                                                                          |
| Regolamento REACH                             | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                                                                                                                                                           |
| Use Again                                     |                                                                                                                                                                                                                               |
| Reimballaggio e rifabbricazione               |                                                                                                                                                                                                                               |
| Profilo di circolarità                        | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>                                                                                                                                                                            |
| Ritiro del prodotto                           | No                                                                                                                                                                                                                            |
| Etichetta RAEE                                |  Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |

Performance Curves

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

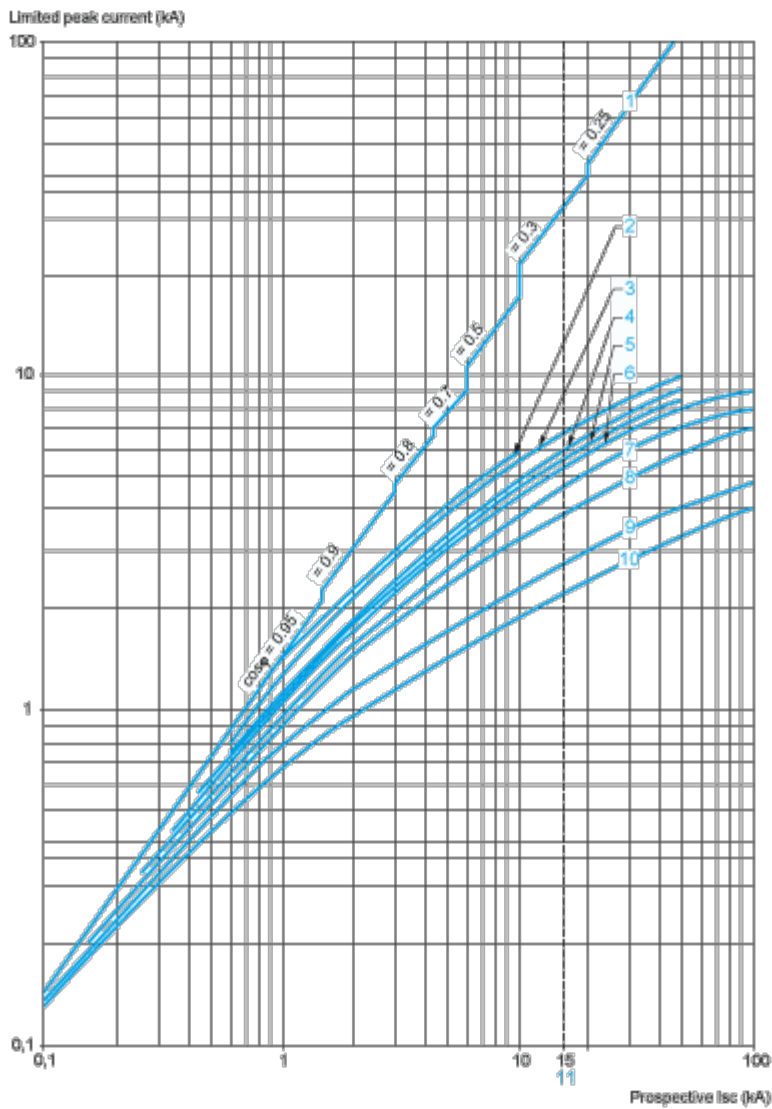


- 1 3 poles from cold state
- 2 2 poles from cold state
- 3 3 poles from hot state

Current Limitation on Short-Circuit for GV2L and GV2LE Only (3-Phase 400/415 V)

Dynamic Stress

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

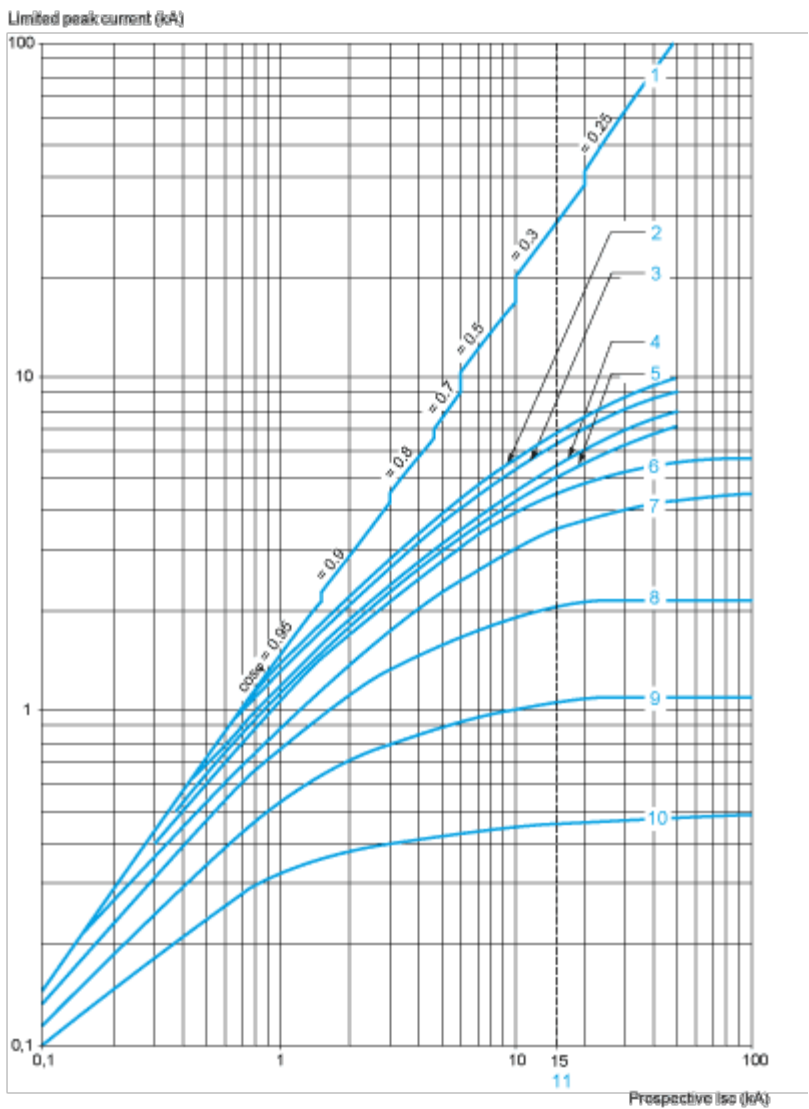


- 1 Maximum peak current
- 2 32 A
- 3 25 A
- 4 18 A
- 5 14 A
- 6 10 A
- 7 6.3 A
- 8 4 A
- 9 2.5 A
- 10 1.6 A
- 11 Limit of rated ultimate breaking capacity on short-circuit of GV2LE (14, 18, 23, and 25 A ratings).

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

**Dynamic Stress**

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

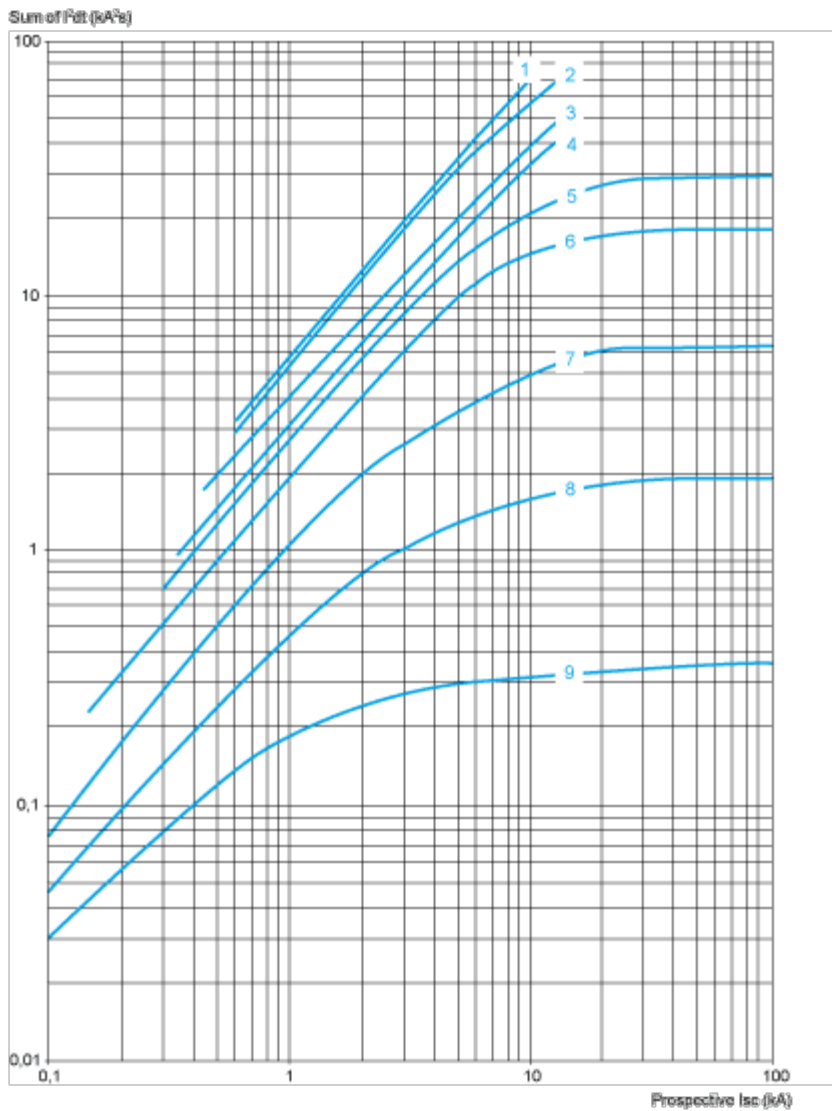


- 1 Maximum peak current
- 2 32 A
- 3 25 A
- 4 18 A
- 5 14 A
- 6 10 A
- 7 6.3 A
- 8 4 A
- 9 2.5 A
- 10 1.6 A
- 11 Limit of rated ultimate breaking capacity on short-circuit of GV2LE (14, 18, 23, and 25 A ratings).

Thermal Limit on Short-Circuit for GV2LE Only

Thermal Limit in  $kA^2s$  in the Magnetic Operating Zone

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



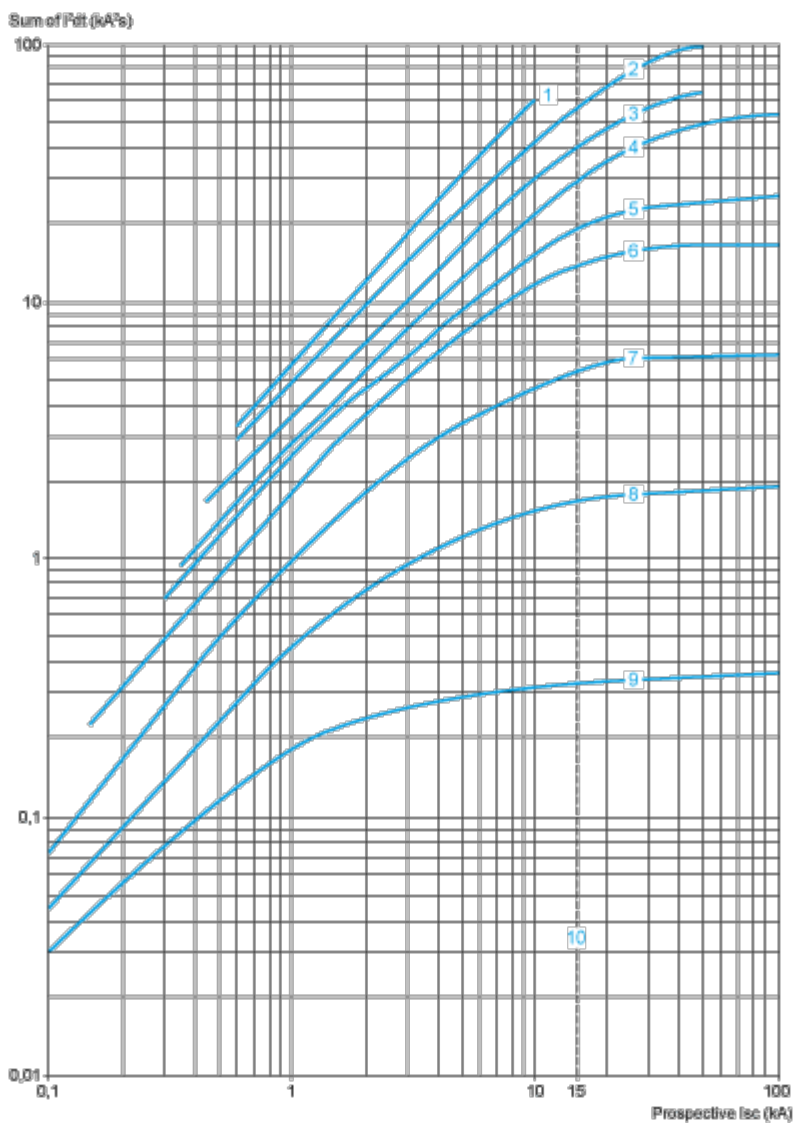
- 1 32 A
- 2 25 A
- 3 18 A
- 4 14 A
- 5 10 A
- 6 6.3 A
- 7 4 A
- 8 2.5 A
- 9 1.6 A

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

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

Sum of I<sup>2</sup>dt = f (prospective Isc) at 1.05 Ue = 435 V



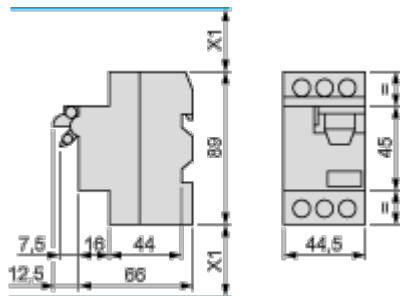


- 1 32 A (GV2LE32)
- 2 25 A and 32 A (GV2L32)
- 3 18 A
- 4 14 A
- 5 10 A
- 6 6.3 A
- 7 4 A
- 8 2.5 A
- 9 1.6 A
- 10 Limit of rated ultimate breaking capacity on short-circuit of GV2 LE (14, 18, 23, and 25 A ratings).

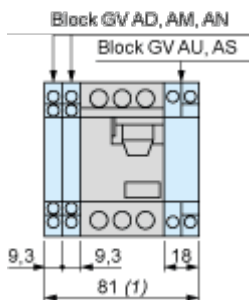
Dimensions Drawings

GV2LE

Dimensions

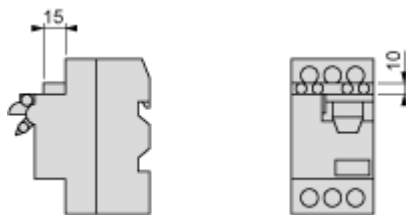


X1 Electrical clearance = 40 mm for  $U_e \leq 690$  V.  
GVAD, AM, AN, AU, AS



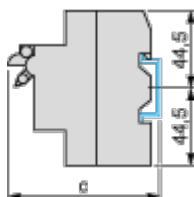
1 Maximum

GVAE

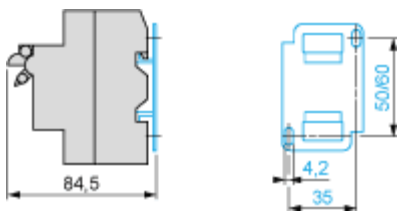


Mounting

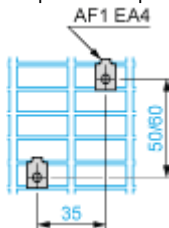
On 35 mm rail



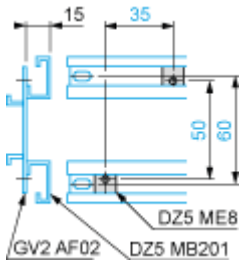
c = 80 on AM1 DP200 (35 x 7.5) and 88 on AM1 DE200, ED200 (35 x15)  
On panel with adapter plate GV2 AF02



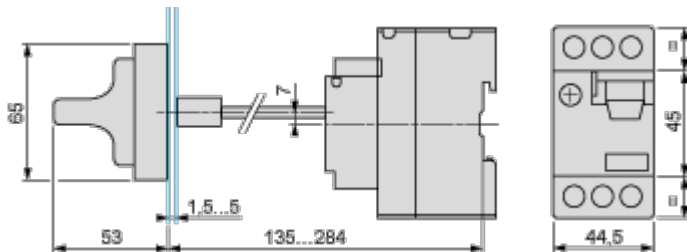
On pre-slotted plate AM1 PA



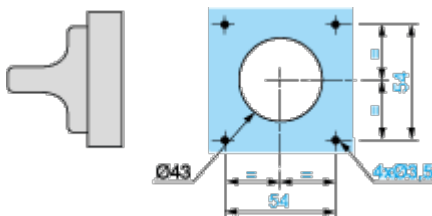
On rails DZ5 MB201



Mounting of External Operator GV2AP03 for GV2LE

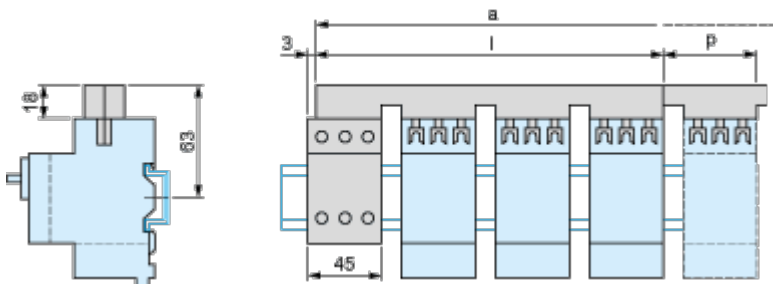


Door cut-out



GV2L and GV2LE

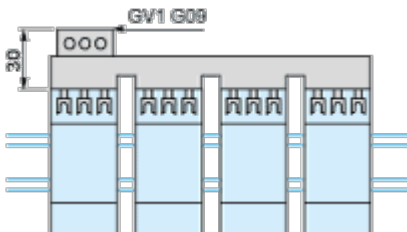
Sets of busbars GV2G445, GV2G454, GV2G472, with terminal block GV2G05



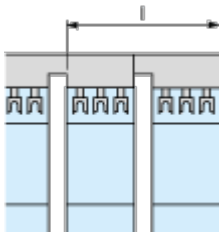
|                     | l   | p  |
|---------------------|-----|----|
| GV2G445 (4 x 45 mm) | 179 | 45 |
| GV2G454 (4 x 54 mm) | 206 | 54 |
| GV2G472 (4 x 72 mm) | 260 | 72 |

| 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

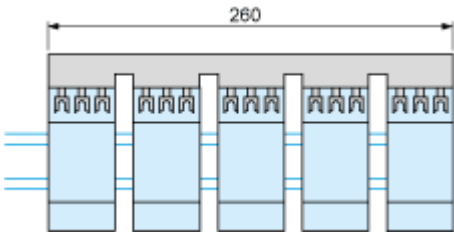


Sets of busbars GV2G245, GV2G254, GV2GR272

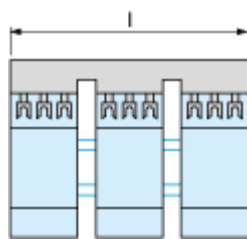


|                     | l   |
|---------------------|-----|
| GV2G245 (2 x 45 mm) | 89  |
| GV2G254 (2 x 54 mm) | 98  |
| GV2G272 (2 x 72 mm) | 116 |

Set of busbars GV2G554



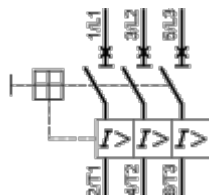
Sets of busbars GV2G345 and GV2G354



|                     | l   |
|---------------------|-----|
| GV2G345 (3 x 45 mm) | 134 |
| GV2G354 (3 x 54 mm) | 152 |

Connections and Schema

GV2LE••



Technical Illustration

Assembly's dimensions

