

# Scheda dati

Specifiche



## Connessione flessibile a 3 poli per LC1 D09...D25 - Per int. motore GV2

GV2L03

Prezzo: 80,50 EUR

### Presentazione

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Gamma                  | TeSys Deca              |
| Nome Prodotto          | TeSys GV2               |
| Tipo Prodotto          | Interruttore automatico |
| Nome Dispositivo       | GV2L                    |
| 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                              | 0,09 kW a 400/415 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>100 kA Icu conforme a IEC 60947-2 a 440 V CA 50/60 Hz<br>100 kA Icu conforme a IEC 60947-2 a 500 V CA 50/60 Hz<br>100 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>100 % conforme a IEC 60947-2 a 690 V CA 50/60 Hz                          |
| Tipo di controllo                                 | Manovra rotativa                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Corrente nominale [In]                            | 0,4 A                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Corrente di sgancio magnetico                     | 5,8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Corrente termica convenzionale in aria [Ith]      | 0,4 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 viti 2 x M4)                                                                                                                                                                                                           |
| Posizione Di Montaggio | Orizzontale<br>Verticale                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| larghezza              | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Altezza                | 89 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Profondità             | 97 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| peso prodotto          | 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     |
| Numero di unità per confezione 1 | 1       |
| Confezione 1: altezza            | 4,6 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 9,4 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 10,0 cm |

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Confezione 1: peso               | 264,0 g  |
| Unità di misura confezione 2     | S02      |
| Numero di unità per confezione 2 | 20       |
| Confezione 2: altezza            | 15,0 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 30,0 cm  |
| Confezione 2: profondità         | 40,0 cm  |
| Confezione 2: peso               | 5,601 kg |

## Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|

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 (kg CO2 eq.)   | 8                                               |
| Informazioni ambientali disponibili | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a> |

Use Better

| Materiali e imballaggio                       |                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato               | Sì                                   |
| Imballaggio senza plastica                    | No                                   |
| <a href="#">Direttiva RoHS Unione europea</a> | Conforme alle esenzioni              |
| Numero SCIP                                   | 04104e70-ba29-493c-b2cc-b5837d1f902b |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| WEEE                            |  Per i paesi dell'Unione Europea è necessario smaltire il prodotto seguendo le indicazioni specifiche della raccolta differenziata e non deve MAI finire nei bidoni della spazzatura generica. |

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

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

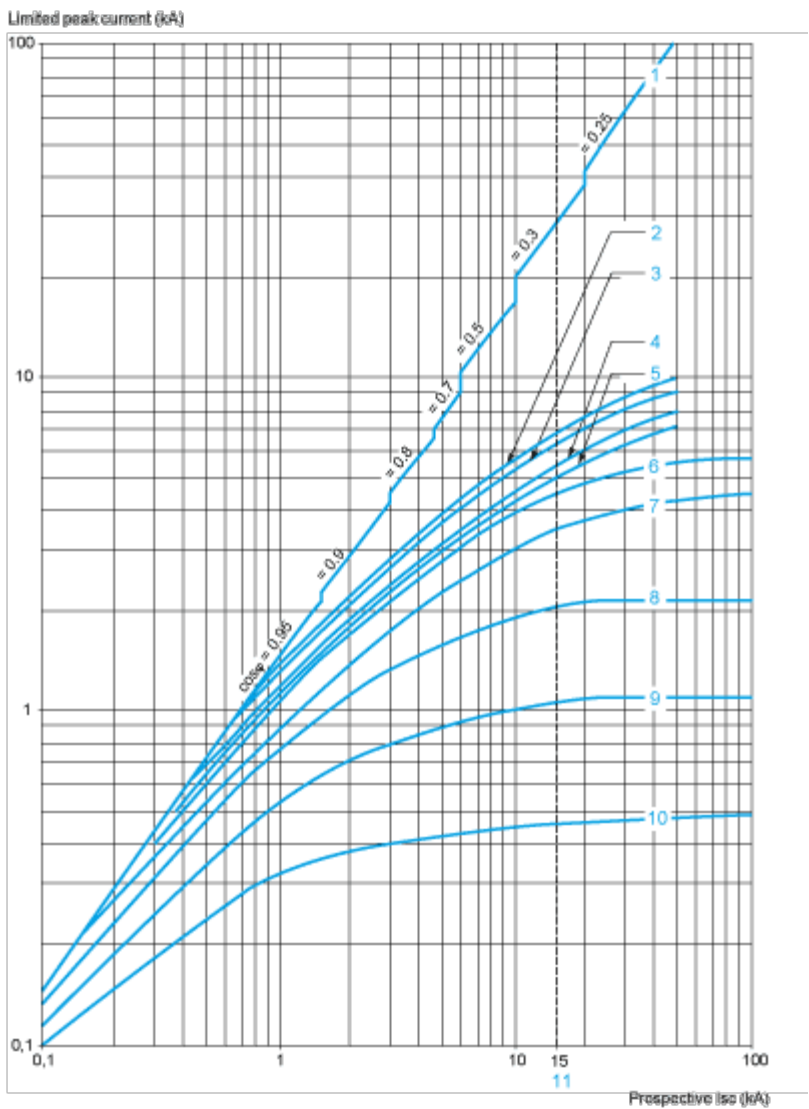


- 1 Maximum peak current
- 2 32 A
- 3 25 A
- 4 18 A
- 5 14 A
- 6 10 A
- 7 6.3 A
- 8 4 A
- 9 2.5 A
- 10 1.6 A
- 11 Limit of rated ultimate breaking capacity on short-circuit of GV2LE (14, 18, 23, and 25 A ratings).

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

**Dynamic Stress**

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

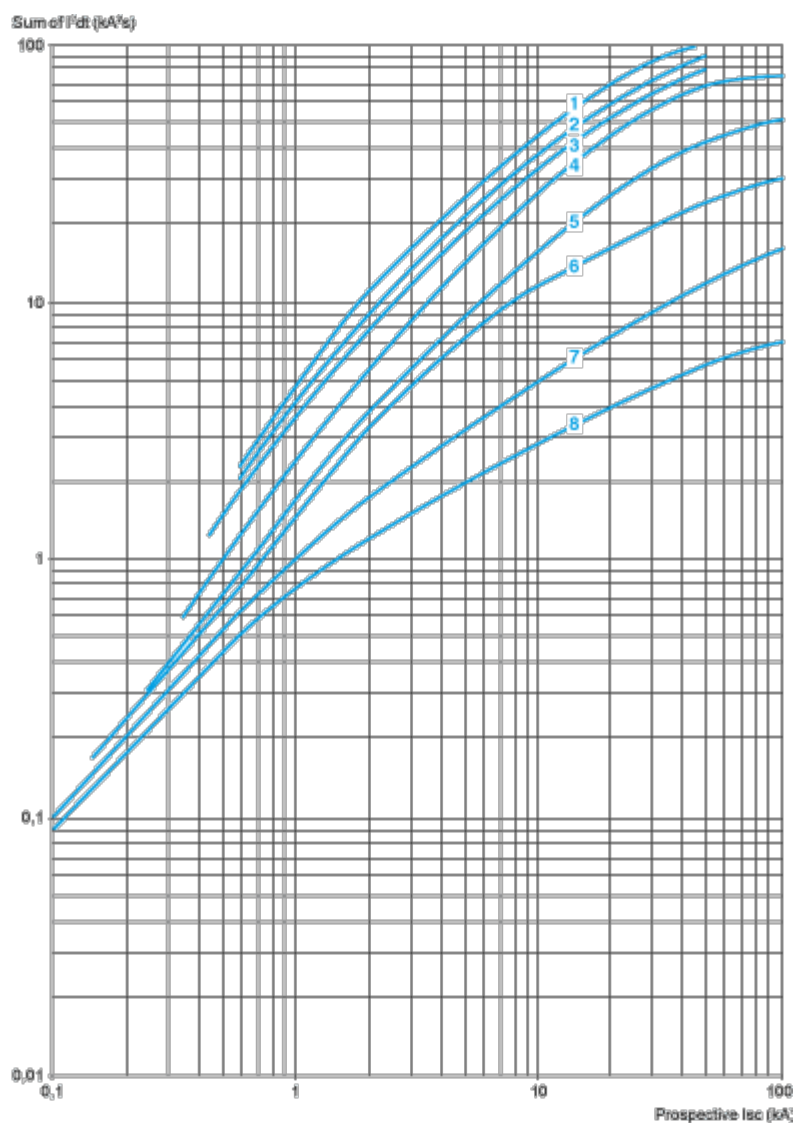


- 1 Maximum peak current
- 2 32 A
- 3 25 A
- 4 18 A
- 5 14 A
- 6 10 A
- 7 6.3 A
- 8 4 A
- 9 2.5 A
- 10 1.6 A
- 11 Limit of rated ultimate breaking capacity on short-circuit of GV2LE (14, 18, 23, and 25 A ratings).

Thermal Limit on Short-Circuit for GV2L 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 25 A and 32 A
- 2 18 A
- 3 14 A
- 4 10 A
- 5 6.3 A
- 6 4 A
- 7 2.5 A
- 8 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  $I^2dt = f$  (prospective  $I_{sc}$ ) at 1.05  $U_e = 435$  V

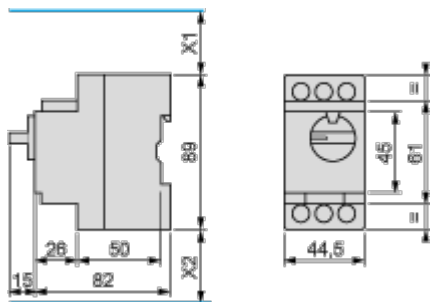


- 1 32 A (GV2LE32)
- 2 25 A and 32 A (GV2L32)
- 3 18 A
- 4 14 A
- 5 10 A
- 6 6.3 A
- 7 4 A
- 8 2.5 A
- 9 1.6 A
- 10 Limit of rated ultimate breaking capacity on short-circuit of GV2 LE (14, 18, 23, and 25 A ratings).

Dimensions Drawings

GV2L

Dimensions



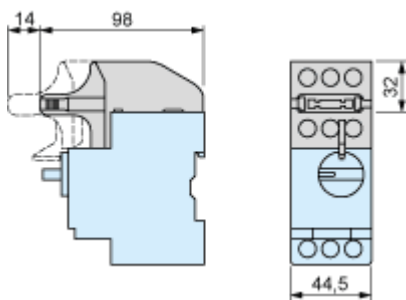
X1 Electrical clearance = 40 mm for  $U_e \leq 415$  V, or 80 mm for  $U_e = 440$  V, or 120 mm for  $U_e = 500$  and  $690$  V.  
X2 = 40 mm.

GVAD, AM, AN, AU, AS



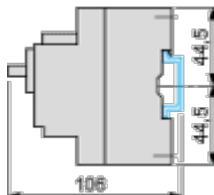
1 Maximum

GV2AK00

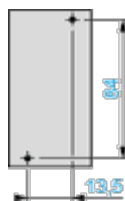


Mounting

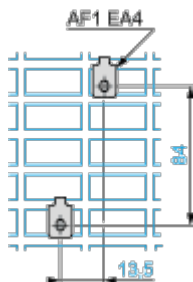
On rail AM1 DE200, AM1 ED200 (35 x 15)



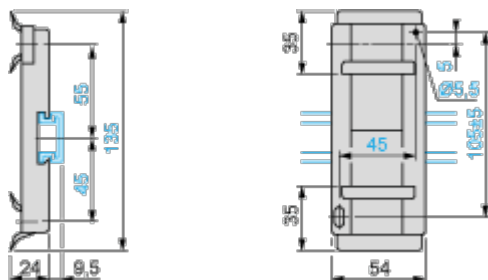
Panel mounted



On pre-slotted mounting plate AM1 PA



Adapter Plate GK2AF01

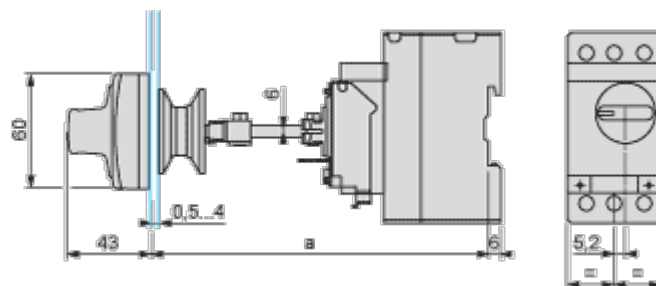


7.5 mm Height Compensation Plate GV1F03

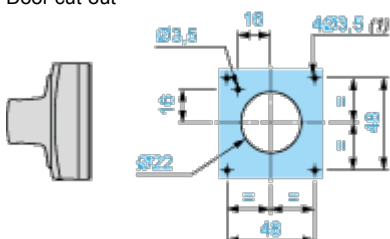


Mounting

Mounting of External Operator GV2APN01, GV2APN02 or GV2APN04 for Motor Circuit Breakers GV2L

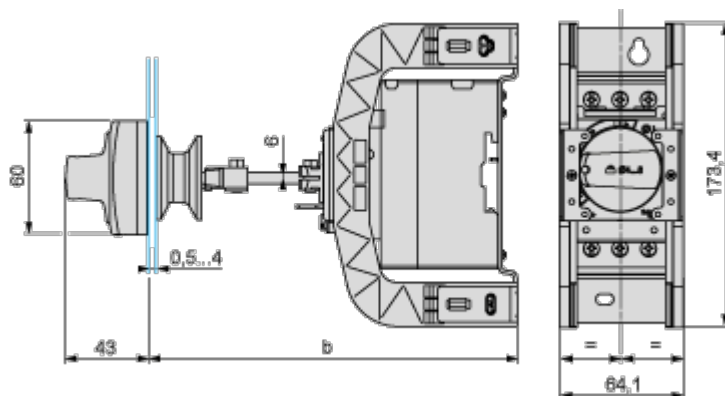


Door cut-out



## GV2L03

## Mounting of External Operator GVAPH02 for Motor Circuit Breakers GV2L

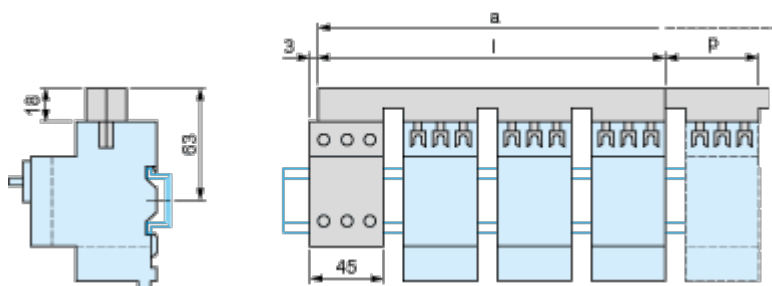


|                                             | b       |         |
|---------------------------------------------|---------|---------|
|                                             | Minimum | Maximum |
| GV2 APN <sub>●●</sub> + GV APH02            | 151     | 250     |
| GV2 APN <sub>●●</sub> + GV APH02 + GV APK11 | 250     | 445     |

Technical drawing of a square plate with a central hole. The plate has a square outer shape with a side length of 48 mm. The central hole has a diameter of  $\varnothing 22$  mm. The plate is shown in a 3D perspective view on the left and a 2D top view on the right. The 2D view includes dimensions for the hole diameter ( $\varnothing 22$ ), the plate side length (48), and the distance from the hole center to the outer edge (16). A dimension of 423.5 is also indicated, likely representing a radius or a specific distance.

## GV2L and GV2LE

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

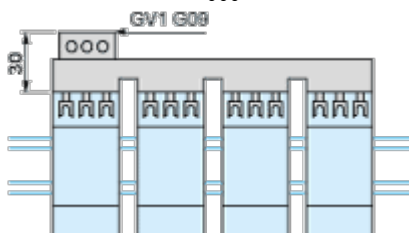


|                     | l   | p  |
|---------------------|-----|----|
| GV2G445 (4 x 45 mm) | 179 | 45 |
| GV2G454 (4 x 54 mm) | 206 | 54 |
| GV2G472 (4 x 72 mm) | 260 | 72 |

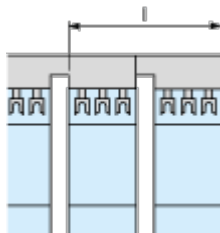
| Number of tap-offs | a   |     |     |     |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|
|                    | 5   | 6   | 7   | 8   |
| GV2G445            | 224 | 269 | 314 | 359 |
| GV2G454            | 260 | 314 | 368 | 422 |
| GV2G472            | 332 | 404 | 476 | 548 |

Sets of Busbars for GV2L and GV2LE

Sets of busbars GV2G... with terminal block GV1G09

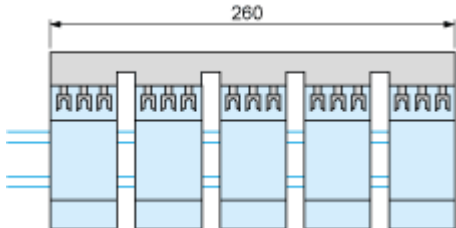


Sets of busbars GV2G245, GV2G254, GV2GR272

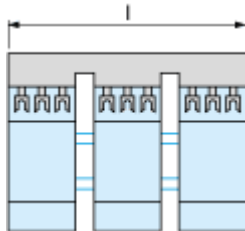


|                     | I   |
|---------------------|-----|
| GV2G245 (2 x 45 mm) | 89  |
| GV2G254 (2 x 54 mm) | 98  |
| GV2G272 (2 x 72 mm) | 116 |

Set of busbars GV2G554



Sets of busbars GV2G345 and GV2G354



|                     | I   |
|---------------------|-----|
| GV2G345 (3 x 45 mm) | 134 |

|                     |     |
|---------------------|-----|
|                     | I   |
| GV2G354 (3 x 54 mm) | 152 |

Connections and Schema

GV2L••



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



### TeSys Deca Motor Circuit Breakers

Range Accessories



Auxiliary  
contact blocks



Energy Sensor



Terminal block



Combination block



Current limiter



Comb busbar



Extended  
rotary handle

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

### TeSys Deca

#### Motor Circuit Breakers



**Universal Integration**  
Can be used for all type of applications across industry, infrastructure and buildings.



**Complete protection**  
Provide short circuit protection, overload protection, motor (ON/OFF) control, all in a single product.



**Standard Sync**  
Compliant to motor control and protection, in accordance with standards.



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



The image shows a TeSys Deca Motor Circuit Breaker, a black rectangular device with a green handle. It has three screw terminals at the top labeled 1/L, 3/L, and 5/L, and three at the bottom labeled 2/T, 4/T, and 6/T. A green handle is in the center, with a red indicator showing 'ON' and 'OFF' positions. A QR code and the Schneider logo are visible on the front panel.

### TeSys Deca Motor Circuit Breakers

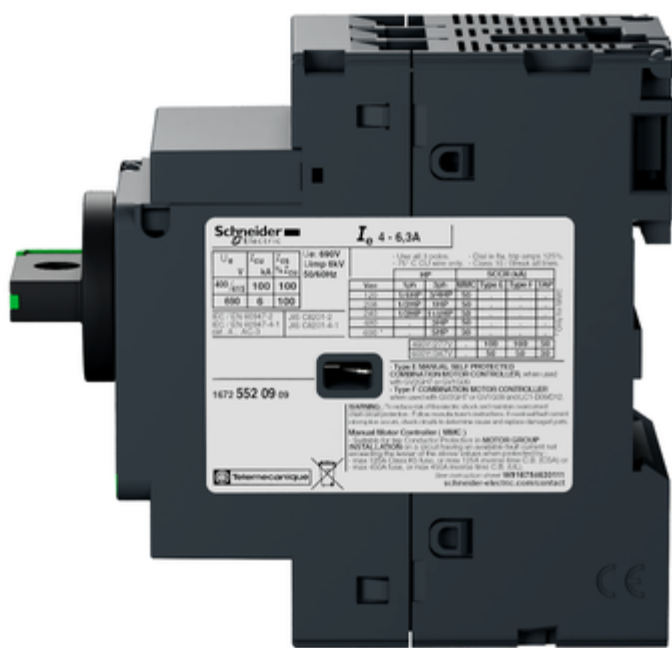
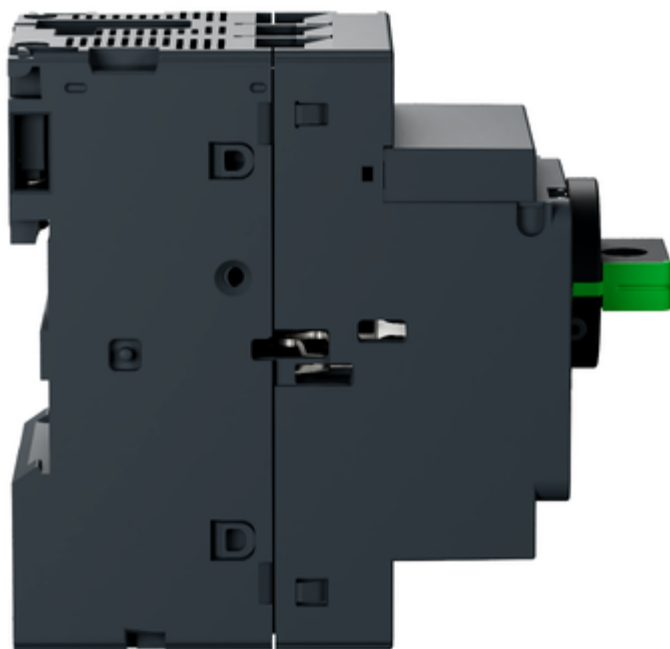
#### Technical Benefits

- High breaking capacity up to 100 kA.
- Screw clamp for the connection, with lug and spring terminals.
- Easily identify the tripped breaker.
- Padlockable in all versions.
- Sealable thermal overload settings without additional accessories.
- Short circuit indication for better diagnostics when a trip occurs.
- Maximum 15 current ratings to cover from 0.1 A to 32 A motor current with a IP20 level for finger safety.

Image of product / Alternate images

Alternative

---





Technical Illustration

Assembly's dimensions

