



### Hlavní parametry

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Řada                                                 | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Označení výrobku                                     | TeSys GV2                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Označení přístroje                                   | GV2L                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Použití zařízení                                     | Motor                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Popis pólů                                           | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Typ sítě                                             | AC                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kategorie použití                                    | AC-3 podle IEC 60947-4-1<br>Kategorie A podle IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                        |
| Frekvence sítě                                       | 50/60 Hz podle IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vypínací schopnost                                   | 100 kA Icu při 500 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2<br>100 kA Icu při 230/240 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2<br>100 kA Icu při 400/415 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2<br>100 kA Icu při 440 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2<br>4 kA Icu při 690 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2 |
| [Ics] jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost | 100 % při 230/240 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2<br>100 % při 440 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2<br>100 % při 500 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2<br>100 % při 690 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2<br>100 % při 400/415 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2                        |
| Provedení jednotky spouští                           | Zkratová                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Proud zkratové spouště                               | 22,5 A                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### Doplňek

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Upevnění                                 | Clipped on 35 mm symmetrical DIN rail<br>Šroubové na na panel (s 2 x M4 šrouby)                                                                                                                                                       |
| Pracovní poloha                          | Any position                                                                                                                                                                                                                          |
| Výkon motoru (kW)                        | 0,55 kW při 400/415 V AC 50/60 Hz<br>0,55 kW při 500 V AC 50/60 Hz<br>0,75 kW při 500 V AC 50/60 Hz<br>1,1 kW při 690 V AC 50/60 Hz                                                                                                   |
| Typ ovládání                             | Otočná páčka                                                                                                                                                                                                                          |
| [Ue] jmenovité pracovní napětí           | 690 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                   |
| [Ui] jmenovité izolační napětí           | 690 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                   |
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí | 6 kV podle IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                |
| Ztrátový výkon na pól                    | 1,8 W                                                                                                                                                                                                                                 |
| Mechanická životnost                     | 100000 cykly                                                                                                                                                                                                                          |
| Elektrická životnost                     | 100000 cykly pro AC-3 při 415 V                                                                                                                                                                                                       |
| Pracovní rozsah                          | 40 cyk/h                                                                                                                                                                                                                              |
| Jmenovitý výkon                          | Spojité podle IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                           |
| Připojení - svorky                       | Screw clamp terminals 2 cable(s) 1...6 mm <sup>2</sup> solid<br>Screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...6 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>Screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible with cable end |
| Krouticí moment                          | 1.7 N.m on screw clamp terminals                                                                                                                                                                                                      |
| Mechanická robustnost                    | Rázy 30 Gn podle IEC 60068-2-27<br>Vibration 5 Gn, 5...150 Hz podle IEC 60068-2-6                                                                                                                                                     |
| Vhodnost pro bezpečné odpojení           | ANO podle IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                 |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Citlivost na fáz.poruchu | ANO     |
| Výška                    | 89 mm   |
| Šířka                    | 45 mm   |
| Hloubka                  | 97 mm   |
| Hmotnost přístroje       | 0,33 kg |

## Životní prostředí

|                                     |                                                                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| standardy                           | EN 60204<br>IEC 60947-1<br>IEC 60947-2<br>NF C 63-120<br>NF C 63-650<br>NF C 79-130<br>VDE 0113<br>VDE 0660 |
| certifikace výrobku                 | BV<br>CCC<br>CSA<br>DNV<br>GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA                                 |
| použití ochrany                     | TH                                                                                                          |
| stupeň ochrany IK                   | IK04                                                                                                        |
| teplota okolního vzduchu pro provoz | -20...60 °C                                                                                                 |
| teplota okolí pro uskladnění        | -40...80 °C                                                                                                 |
| požární odolnost                    | 960 °C podle IEC 60695-2-1                                                                                  |
| pracovní nadmořská výška            | 0...2000 m                                                                                                  |

## Nabídka udržitelnosti

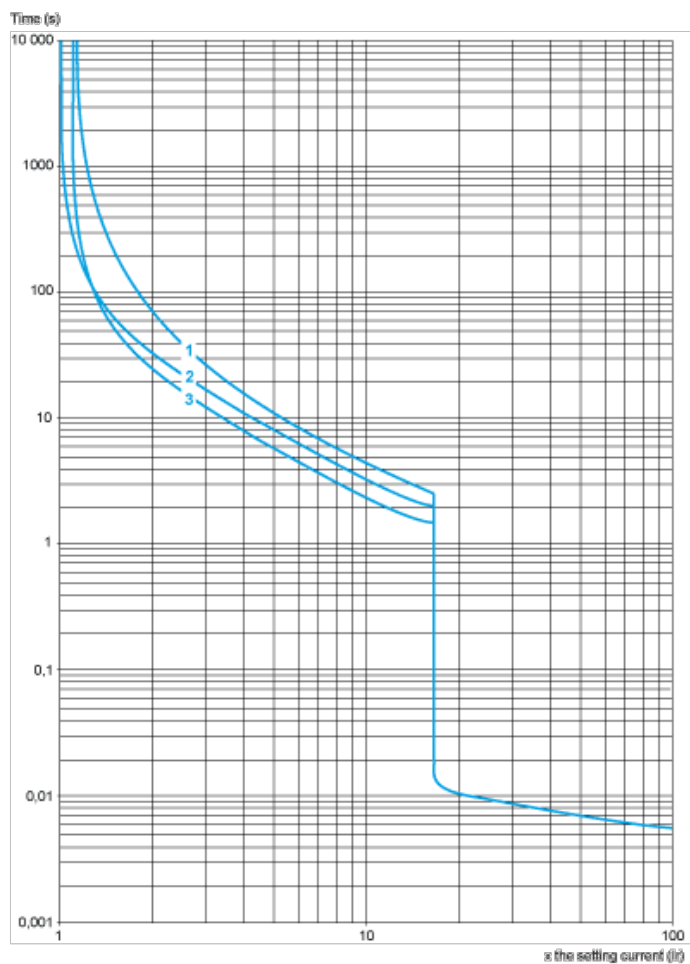
|                                         |                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                                     |
| RoHS                                    | Compliant - since 0631 - Schneider Electric declaration of conformity     |
| REACH                                   | Odkaz obsahuje SVHC nad mezní hodnotou - přejít na CaP pro více informací |
| dokument o ekologickém profilu          | Dostupný                                                                  |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Standardní recyklací výrobku                                              |

## Contractual warranty

|               |           |
|---------------|-----------|
| Záruční lhůta | 18 měsíců |
|---------------|-----------|

### 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

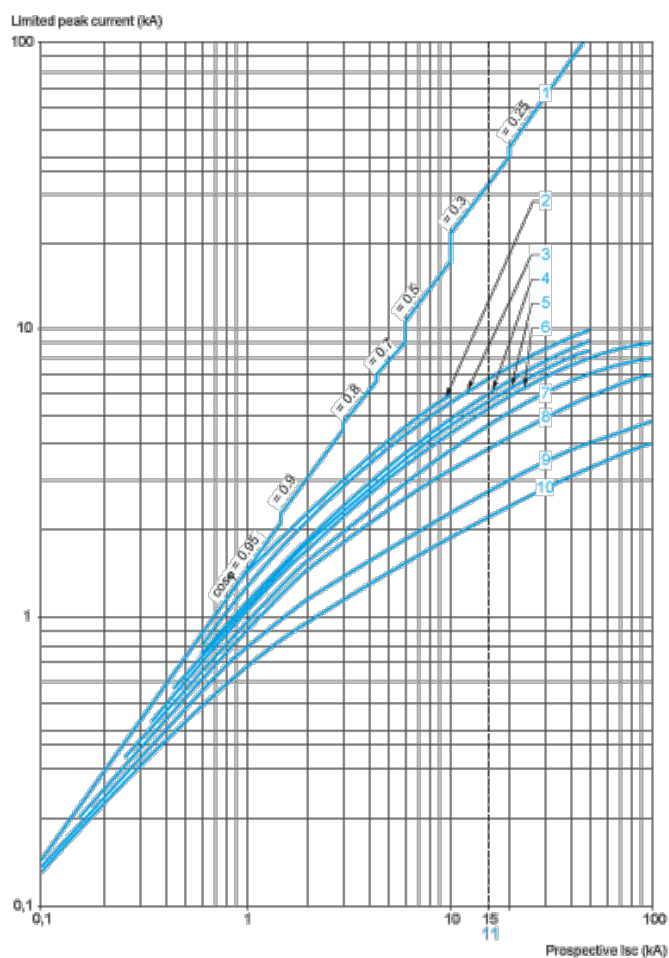


- 1 3 poles from cold state
- 2 2 poles from cold state
- 3 3 poles from hot state

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

##### Dynamic Stress

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



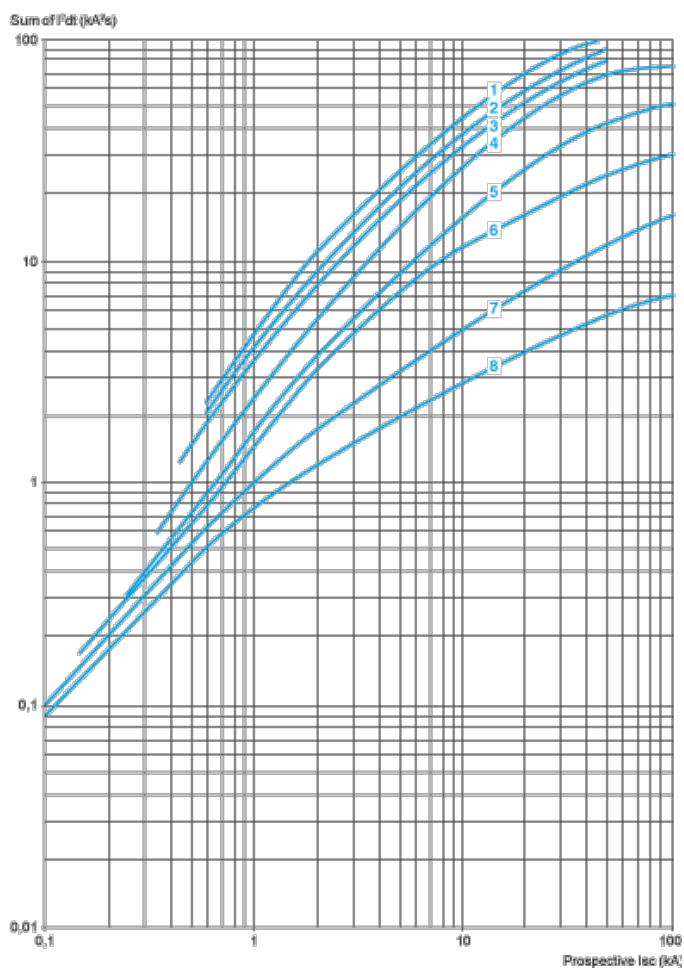
- 1 Maximum peak current
- 2 32 A
- 3 25 A
- 4 18 A
- 5 14 A
- 6 10 A
- 7 6.3 A
- 8 4 A
- 9 2.5 A
- 10 1.6 A
- 11 Limit of rated ultimate breaking capacity on short-circuit of GV2LE (14, 18, 23, and 25 A ratings).

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

##### Dynamic Stress

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



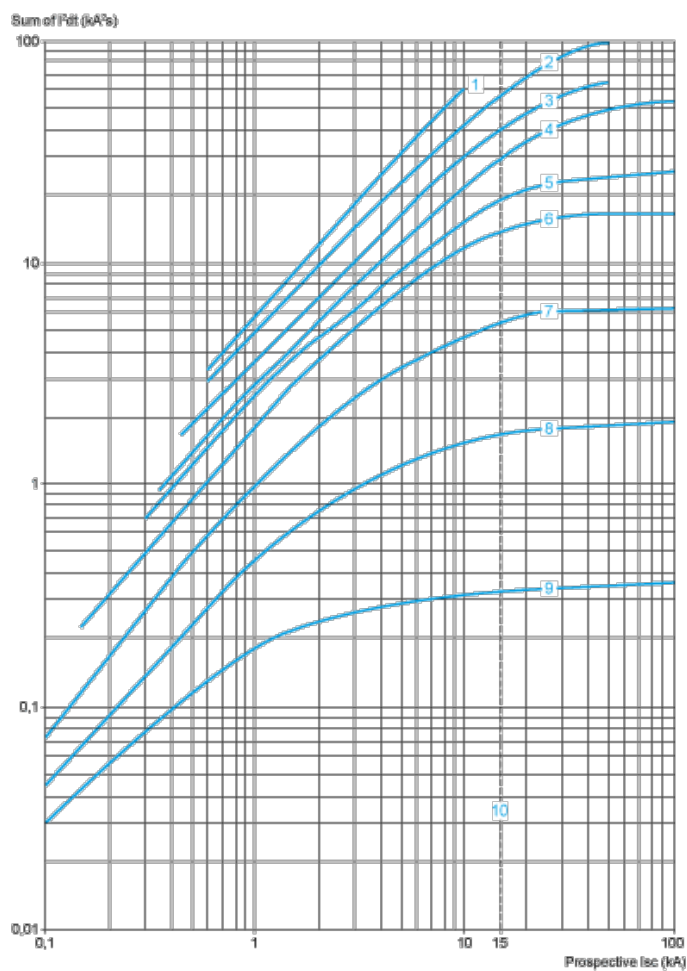


- 1 25 A and 32 A
- 2 18 A
- 3 14 A
- 4 10 A
- 5 6.3 A
- 6 4 A
- 7 2.5 A
- 8 1.6 A

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

**Thermal Limit in kA²s in the Magnetic Operating Zone**

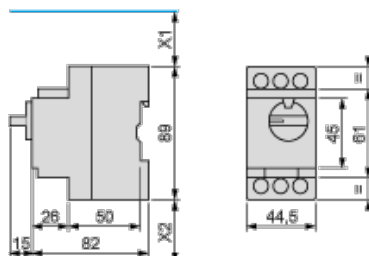
Sum of  $I^2dt = f$  (prospective Isc) at  $1.05 U_e = 435 V$



- 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).

## GV2L

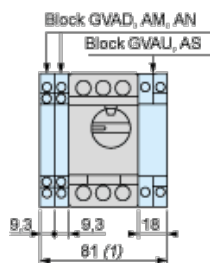
### Dimensions



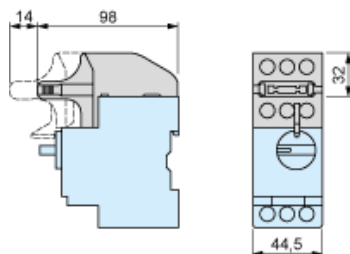
X1 Electrical clearance = 40 mm for  $U_e \leq 415$  V, or 80 mm for  $U_e = 440$  V, or 120 mm for  $U_e = 500$  and 690 V.

X2 = 40 mm.

GVAD, AM, AN, AU, AS

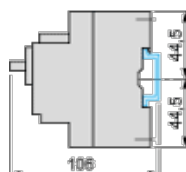


1 Maximum  
GV2AK00

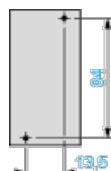


### Mounting

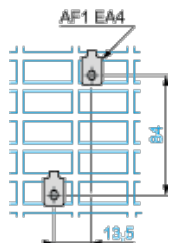
On rail AM1 DE200, AM1 ED200 (35 x 15)



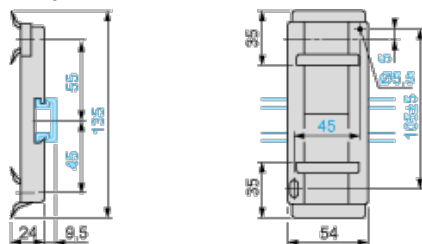
Panel mounted



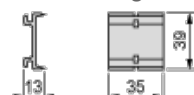
On pre-slotted mounting plate AM1 PA



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

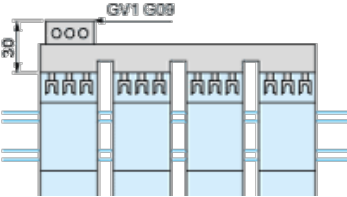


| Number of tap-offs | a |   |   |   |
|--------------------|---|---|---|---|
|                    | 5 | 6 | 7 | 8 |

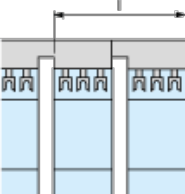
|         |     |     |     |     |
|---------|-----|-----|-----|-----|
| GV2G445 | 224 | 269 | 314 | 359 |
| GV2G454 | 260 | 314 | 368 | 422 |
| GV2G472 | 332 | 404 | 476 | 548 |

**Sets of Busbars for GV2L and GV2LE**

Sets of busbars GV2G... with terminal block GV1G09

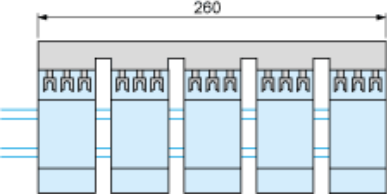


Sets of busbars GV2G245, GV2G254, GV2GR272

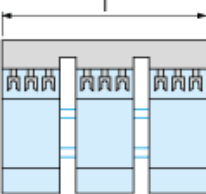


|                     | I   |
|---------------------|-----|
| GV2G245 (2 x 45 mm) | 89  |
| GV2G254 (2 x 54 mm) | 98  |
| GV2G272 (2 x 72 mm) | 116 |

Set of busbars GV2G554



Sets of busbars GV2G345 and GV2G354



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

GV2L••

