



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 Kategorie A podle IEC 60947-2 |
| Frekvence sítě | 50/60 Hz podle IEC 60947-2 |
| Vypínací schopnost | 10 kA I _{cu} při 500 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2 20 kA I _{cu} při 440 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2 100 kA I _{cu} při 230/240 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2 4 kA I _{cu} při 690 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2 50 kA I _{cu} při 400/415 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2 |
| [I _{cs}] jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost | 100 % při 230/240 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2 100 % při 690 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2 50 % při 400/415 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2 75 % při 440 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2 75 % při 500 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2 |
| Provedení jednotky spouští | Zkratová |
| Proud zkratové spouště | 170 A |

Doplňek

| | |
|---|---|
| Upevnění | Clipped on 35 mm symmetrical DIN rail Šroubové na na panel (s 2 x M4 šrouby) |
| Pracovní poloha | Any position |
| Výkon motoru (kW) | 11 kW při 690 V AC 50/60 Hz 9 kW při 690 V AC 50/60 Hz 7,5 kW při 500 V AC 50/60 Hz 5,5 kW při 400/415 V AC 50/60 Hz |
| Typ ovládání | Otočná páčka |
| [U _e] jmenovité pracovní napětí | 690 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2 |
| [U _i] jmenovité izolační napětí | 690 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2 |
| [U _{imp}] 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 ² solid Screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...6 mm ² flexible without cable end Screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² flexible with cable end |
| Kroutící moment | 1.7 N.m on screw clamp terminals |
| Mechanická robustnost | Rázy 30 Gn podle IEC 60068-2-27 Vibrace 5 Gn, 5...150 Hz podle IEC 60068-2-6 |
| Vhodnost pro bezpečné odpojení | ANO podle IEC 60947-1 |

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

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

Životní prostředí

| | |
|-------------------------------------|---|
| standardy | EN 60204 IEC 60947-1 IEC 60947-2 NF C 63-120 NF C 63-650 NF C 79-130 VDE 0113 VDE 0660 |
| certifikace výrobku | BV CCC CSA DNV GL LROS (Lloyds register of shipping) 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 recyklaci 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

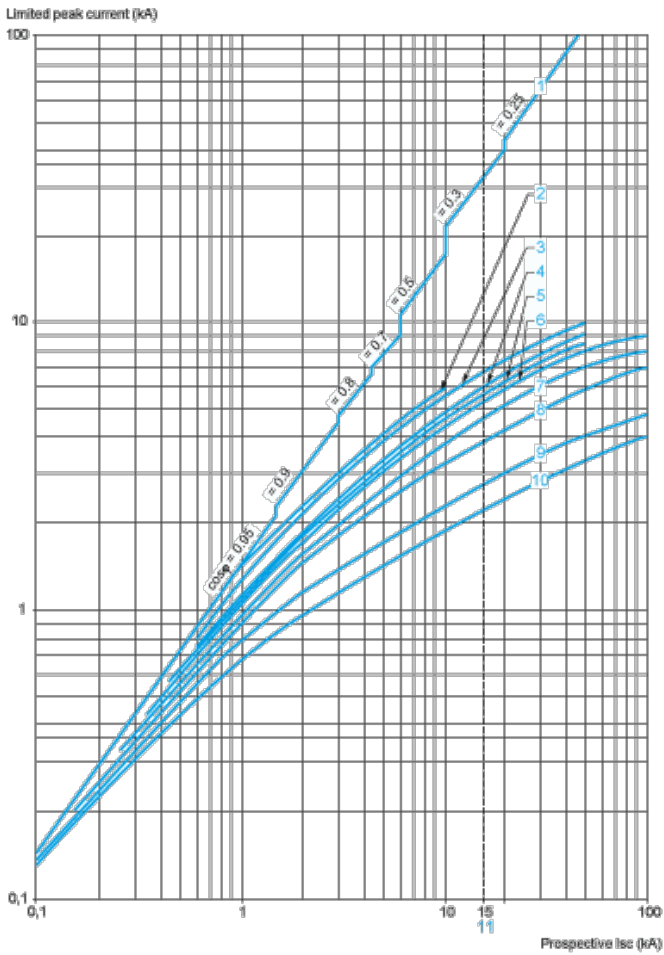


- 1 3 poles from cold state
- 2 2 poles from cold state
- 3 3 poles from hot state

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

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

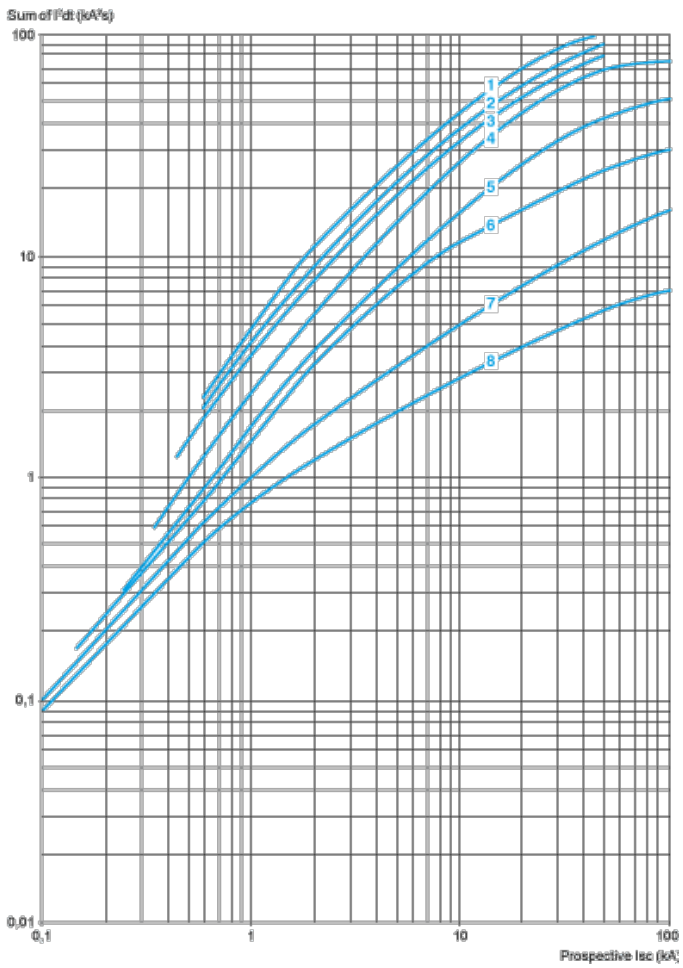


- 1 Maximum peak current
- 2 32 A
- 3 25 A
- 4 18 A
- 5 14 A
- 6 10 A
- 7 6.3 A
- 8 4 A
- 9 2.5 A
- 10 1.6 A
- 11 Limit of rated ultimate breaking capacity on short-circuit of GV2LE (14, 18, 23, and 25 A ratings).

Thermal Limit on Short-Circuit for GV2L Only

Thermal Limit in kA²s 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 kA²s in the Magnetic Operating Zone

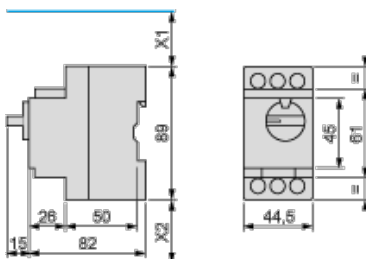
Sum of I²dt = f (prospective Isc) at 1.05 Ue = 435 V



- 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).

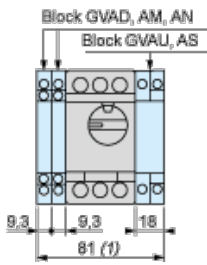
GV2L

Dimensions

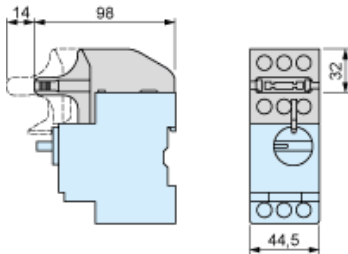


X1 Electrical clearance = 40 mm for $U_e \leq 415$ V, or 80 mm for $U_e = 440$ V, or 120 mm for $U_e = 500$ and 690 V.
 X2 = 40 mm.

GVAD, AM, AN, AU, AS

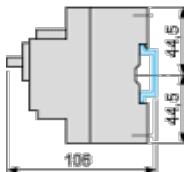


1 Maximum
GV2AK00



Mounting

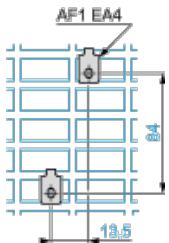
On rail AM1 DE200, AM1 ED200 (35 x 15)



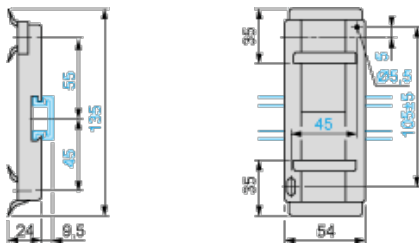
Panel mounted



On pre-slotted mounting plate AM1 PA



Adapter Plate GK2AF01

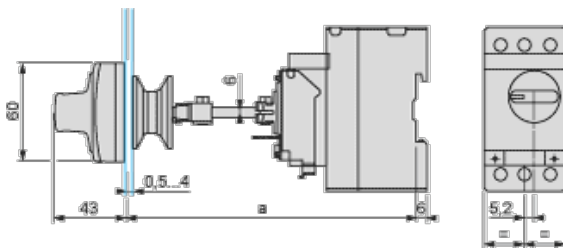


7.5 mm Height Compensation Plate GV1F03

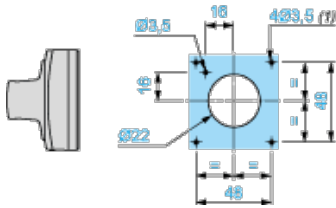


Mounting

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

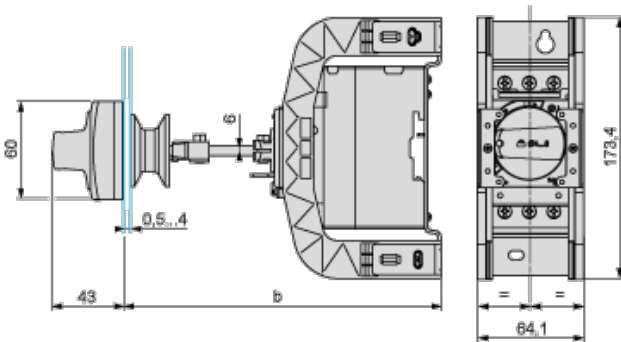


Door cut-out



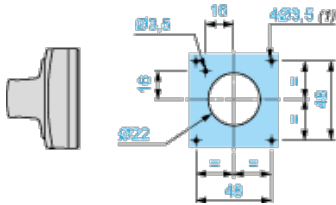
(1) For IP65 only.

Mounting of External Operator GVAPH02 for Motor Circuit Breakers GV2L



| | b | |
|---------------------------------|---------|---------|
| | Minimum | Maximum |
| GV2 APN.. + GV APH02 | 151 | 250 |
| GV2 APN.. + GV APH02 + GV APK11 | 250 | 445 |

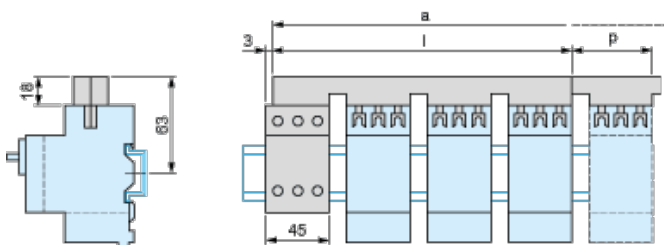
Door cut-out



(1) For IP65 only.

GV2L and GV2LE

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



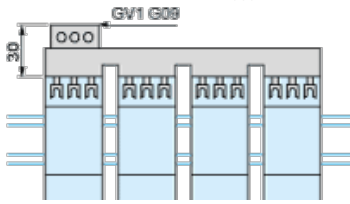
| | l | p |
|---------------------|-----|----|
| GV2G445 (4 x 45 mm) | 179 | 45 |
| GV2G454 (4 x 54 mm) | 206 | 54 |
| GV2G472 (4 x 72 mm) | 260 | 72 |

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

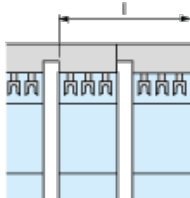
| | | | | |
|---------|-----|-----|-----|-----|
| GV2G445 | 224 | 269 | 314 | 359 |
| GV2G454 | 260 | 314 | 368 | 422 |
| GV2G472 | 332 | 404 | 476 | 548 |

Sets of Busbars for GV2L and GV2LE

Sets of busbars GV2G... with terminal block GV1G09

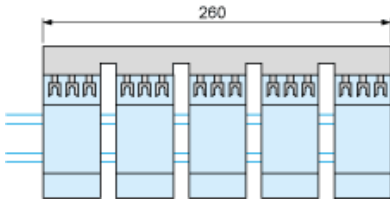


Sets of busbars GV2G245, GV2G254, GV2GR272

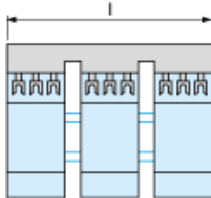


| | I |
|---------------------|-----|
| GV2G245 (2 x 45 mm) | 89 |
| GV2G254 (2 x 54 mm) | 98 |
| GV2G272 (2 x 72 mm) | 116 |

Set of busbars GV2G554



Sets of busbars GV2G345 and GV2G354



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

GV2L••

