

## GV4PE50B6

motorový jistič termo-magnetická spoušť 50A 25kA  
oka



### Hlavní parametry

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Řada                                        | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Označení výrobku                            | TeSys GV4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Označení přístroje                          | GV4P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Typ produktu nebo součásti                  | Jistič                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Použití zařízení                            | Motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Popis pólů                                  | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kategorie použití                           | Kategorie A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Provedení jednotky spouští                  | Elektronická<br>Nadproudová-zkratová                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Typ ochrany                                 | Zemní ochrana<br>Zkratová ochrana<br>Ochrana proti zkratu<br>Přetížení<br>Nesymetrie fází<br>Ztráta fáze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Třída motorové spouště                      | 10<br>20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [In] jmenovitý proud                        | 50 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vypínací schopnost                          | 35 kA at 208Y/120 V AC 50/60 Hz according to UL 60947<br>35 kA at 240 V AC 50/60 Hz according to UL 60947<br>18 kA at 480Y/277 V AC 50/60 Hz according to UL 60947<br>14 kA at 600Y/347 V AC 50/60 Hz according to UL 60947<br>[Icu] : 50 kA at 220...240 V AC 50/60 Hz according to IEC 60947-2<br>[Icu] : 25 kA at 380...415 V AC 50/60 Hz according to IEC 60947-2<br>[Icu] : 20 kA at 440 V AC 50/60 Hz according to IEC 60947-2<br>[Icu] : 10 kA at 500 V AC 50/60 Hz according to IEC 60947-2 |
| [Ics] jmenovitá provozní vypínací schopnost | 50 kA : při 220...240 V AC 50/60 Hz v souladu s IEC 60947-2<br>25 kA : při 380...415 V AC 50/60 Hz v souladu s IEC 60947-2<br>20 kA : při 440 V AC 50/60 Hz v souladu s IEC 60947-2<br>10 kA : při 500 V AC 50/60 Hz v souladu s IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Jmenovitá hodnota jednotky spouští          | 20...50 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Typ ovládání                                | Páčka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### Doplňěk

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ue] jmenovité pracovní napětí | 690 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Výkon motoru (kW)              | 11 kW při 400...415 V AC 50/60 Hz<br>15 kW při 400...415 V AC 50/60 Hz<br>15 kW při 500 V AC 50/60 Hz<br>22 kW při 400...415 V AC 50/60 Hz<br>22 kW při 500 V AC 50/60 Hz<br>22 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz<br>30 kW při 500 V AC 50/60 Hz<br>30 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz<br>37 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz<br>45 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz |

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.

|                                          |                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | 18,5 kW při 400...415 V AC 50/60 Hz<br>18,5 kW při 500 V AC 50/60 Hz<br>18,5 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz                                                                                    |
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí | 8 kV according to IEC 60947-2                                                                                                                                                                  |
| [Ui] jmenovité izolační napětí           | 800 V podle IEC 60947-2                                                                                                                                                                        |
| Montáž                                   | Příchytkami<br>Šrouby                                                                                                                                                                          |
| Montážní držák                           | 35 mm symetrická DIN lišta<br>75 mm symetrická DIN lišta<br>Deska                                                                                                                              |
| Vhodnost pro bezpečné odpojení           | Yes according to IEC 60947-1                                                                                                                                                                   |
| Mechanická životnost                     | 40000 cycles                                                                                                                                                                                   |
| Elektrická životnost                     | 10000 cykly pro AC-3 při 440 V In<br>20000 cyklu pro AC-3 při 440 V In/2                                                                                                                       |
| Místní signalizace                       | Zelená vlajka pro presence of auxiliary contacts                                                                                                                                               |
| Počet slotů                              | 1 slot(y) pro alarm switch kontakt signalizace závady (násuvná)<br>1 slot(y) pro voltage release vzdálené el. vypnutí (násuvná)<br>1 slot(s) for auxiliary switch open/close contact (plug-in) |
| Rozteč pro připojení                     | 27 mm                                                                                                                                                                                          |
| Připojení - svorky                       | Svorky pro oka                                                                                                                                                                                 |
| Krouticí moment                          | 9 N.m for 16...95 mm <sup>2</sup><br>5 N.m for 1.5...10 mm <sup>2</sup>                                                                                                                        |
| Označení kvality                         | CE                                                                                                                                                                                             |
| Standardy                                | EN/IEC 60947-2<br>EN/IEC 60947-4-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1                                                                                                                   |
| Výška                                    | 155 mm                                                                                                                                                                                         |
| Šířka                                    | 81 mm                                                                                                                                                                                          |
| Hloubka                                  | 116 mm                                                                                                                                                                                         |
| Hmotnost přístroje                       | 1,45 kg                                                                                                                                                                                        |
| Barva                                    | Šedá (RAL 7016)                                                                                                                                                                                |

## Životní prostředí

|                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| certifikace výrobku                 | IEC                                                                                                                                                                                    |
| tropikalizace                       | 2 according to IEC 68-2                                                                                                                                                                |
| stupeň krytí IP                     | IP40 (front face) v souladu s IEC 60529                                                                                                                                                |
| stupeň ochrany IK                   | IK07 v souladu s IEC 62262                                                                                                                                                             |
| stupeň znečištění                   | 3 v souladu s IEC 60947-1                                                                                                                                                              |
| mechanická robustnost               | Shocks 15 Gn for 11 ms according to IEC 60068-2-27<br>Vibrations +/- 1 mm for 2...13.2 Hz according to IEC 60068-2-6<br>Vibrations 0.7 gn for 13.2...100 Hz according to IEC 60068-2-6 |
| teplota okolního vzduchu pro provoz | -25...70 °C                                                                                                                                                                            |
| teplota okolí pro uskladnění        | -50...85 °C                                                                                                                                                                            |
| pracovní nadmořská výška            | 2000 m bez snížení zatížení<br>> 2000...5000 m with derating                                                                                                                           |

## Nabídka udržitelnosti

|                                         |                                                                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                                 |
| RoHS                                    | Compliant - since 1736 - Schneider Electric declaration of conformity |
| REACH                                   | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou                              |
| dokument o ekologickém profilu          | Dostupný                                                              |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Dostupný                                                              |

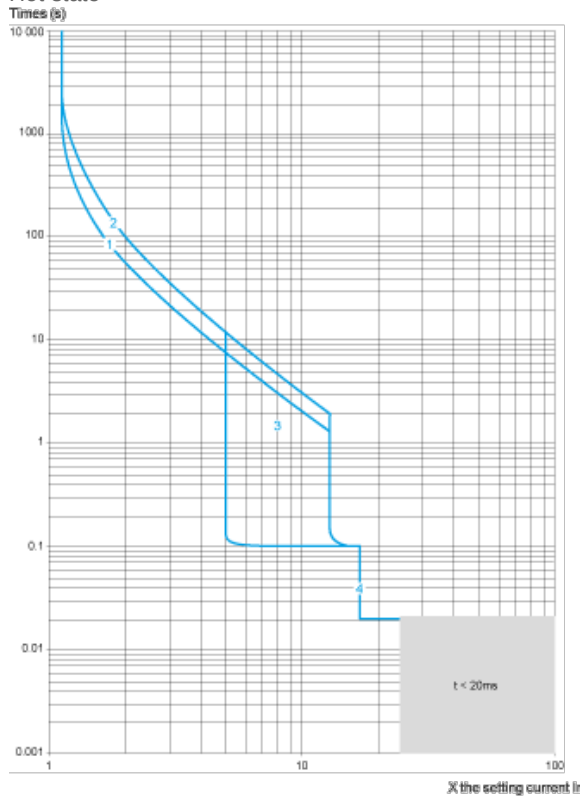
## Contractual warranty

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

Thermal-Magnetic Tripping Curves for GV4P, GV4PE, GV4PEM

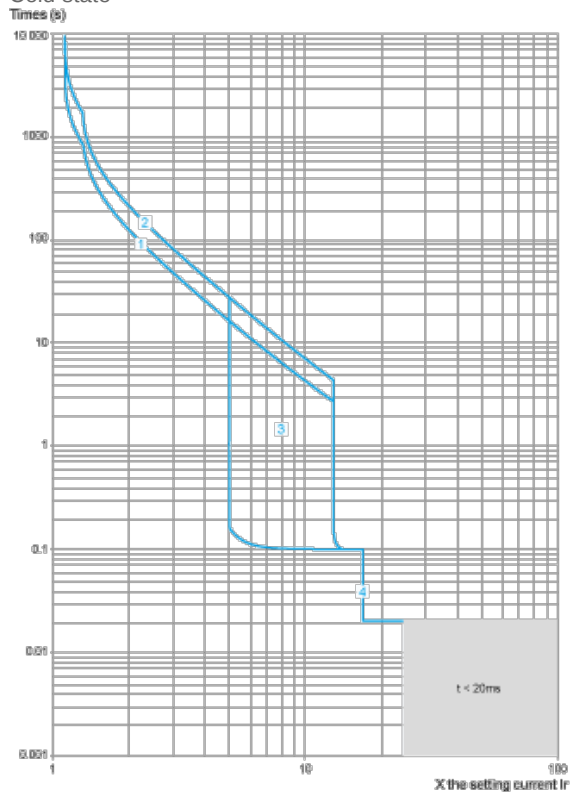
## Average Operating Times at 20 °C Related to Multiples of the Setting Current

Hot state



- 1 Class 10
- 2 Class 20
- 3  $I_{sd} = 5...13 \times I_r$
- 4  $I_i = 17 I_n$

Cold state

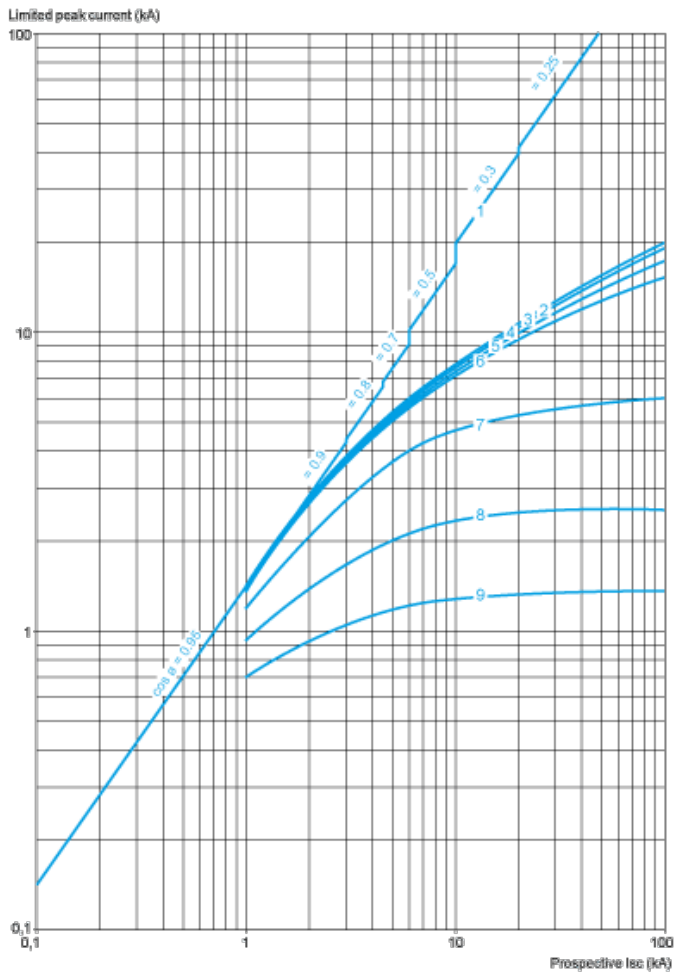


- 1 Class 10
- 2 Class 20
- 3  $I_{sd} = 5...13 \times I_r$
- 4  $I_i = 17 I_n$

Current Limitation on Short-Circuit for GV4P, GV4PE, GV4PEM (3-Phase 400/415 V)

Dynamic Stress

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

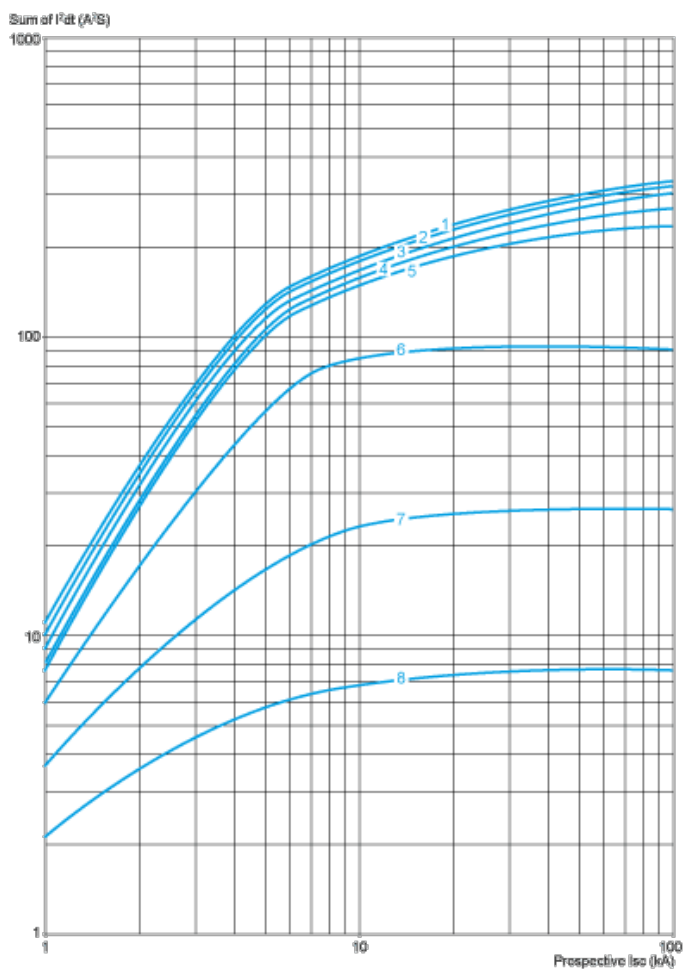


- 1 Maximum peak current
- 2 GV4P115
- 3 GV4P80
- 4 GV4P50
- 5 GV4P25
- 6 GV4P12
- 7 GV4P07
- 8 GV4P03
- 9 GV4P02

#### Thermal Limit on Short-Circuit for GV4P, GV4PE, GV4PEM

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

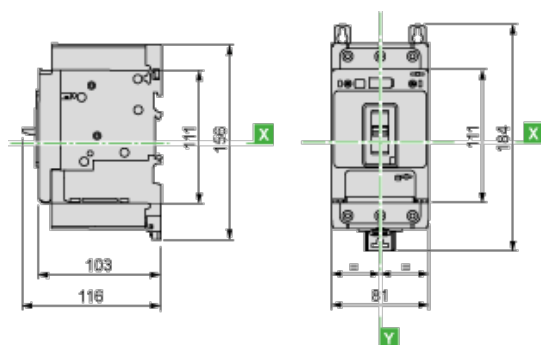
Sum of  $I^2dt = f(\text{prospective } I_{sc}) \text{ at } 1.05 U_e = 435 \text{ V}$



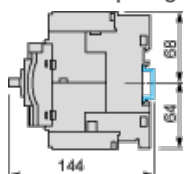
- 1 GV4P115
- 2 GV4P80
- 3 GV4P50
- 4 GV4P25
- 5 GV4P12
- 6 GV4P07
- 7 GV4P03
- 8 GV4P02

GV4 with Toggle: GV4LE, GV4PE, GV4PEM

With EverLink® Connector

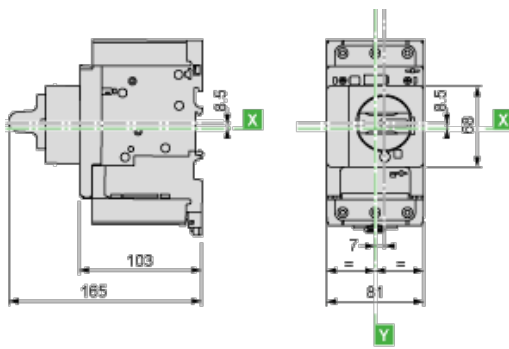


With Crimp Lug Connector



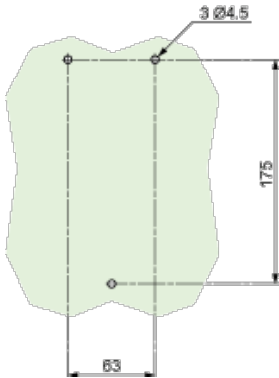
GV4 with Rotary Handle: GV4L, GV4P, or GV4LE, GV4PE, GV4PEM with GV4ADN01, GV4ADN02 Direct Mounting Rotary Handle

Dimensions

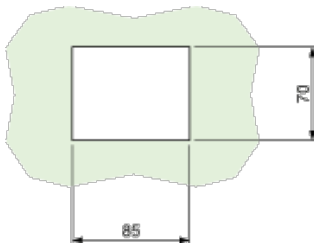


#### GV4L, GV4P, GV4LE, GV4PE, GV4PEM

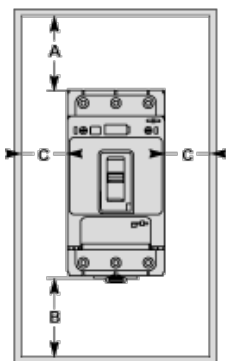
##### Panel Mounting with M4 Screws



##### Door Cut-Out for Rotary Handle



##### Minimum Safety Clearance



Toggle-type, rotary handle-type: identical clearance values.

| Safety Clearance (mm) |                     |   |   |                  |   |   |
|-----------------------|---------------------|---|---|------------------|---|---|
|                       | Painted Sheet Metal |   |   | Bare Sheet Metal |   |   |
|                       | A                   | B | C | A                | B | C |
| No accessory          | 30                  | 0 | 0 | 40               | 0 | 5 |
| Interphase barriers   | 0                   | 0 | 0 | 0                | 0 | 5 |
| Long terminal shield  | 0                   | 0 | 0 | 0                | 0 | 5 |

##### Magnetic Motor Circuit Breakers

GV4P, GV4PE, GV4PEM

