



## Hlavní parametry

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Řada                       | TeSys                |
| Označení výrobku           | TeSys GV3            |
| Označení přístroje         | GV3P                 |
| Použití zařízení           | Motor                |
| Provedení jednotky spouští | Nadproudová-zkratová |

## Doplňěk

|   |   |
|---|---|
| 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 60947-4-1  |
| Upevnění  | Clipped on 35 mm symmetrical DIN rail<br>Šroubové na na panel (s 3 x M4 šrouby)   |
| Pracovní poloha   | Any position  |
| Výkon motoru (kW)   | 45 kW při 500 V AC 50/60 Hz<br>55 kW při 690 V AC 50/60 Hz<br>30 kW při 400/415 V AC 50/60 Hz   |
| Vypínací schopnost  | 50 kA I <sub>cu</sub> při 440 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2<br>100 kA I <sub>cu</sub> při 230/240 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2<br>50 kA I <sub>cu</sub> při 400/415 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2<br>6 kA I <sub>cu</sub> při 690 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2<br>12 kA I <sub>cu</sub> při 500 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2 |
| [I <sub>cs</sub> ] 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>50 % při 500 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2<br>50 % 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   |
| Typ ovládání  | Otočná páčka  |
| [I <sub>n</sub> ] jmenovitý proud                                 | 65 A  |
| Jmenovitá hodnota jednotky spouští                                | 48...65 A   |
| Proud zkratové spouště  | 910 A   |
| [U <sub>e</sub> ] jmenovité pracovní napětí                       | 690 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2   |
| [U <sub>i</sub> ] jmenovité izolační napětí                       | 690 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2   |
| [I <sub>th</sub> ] jmenovitý tepelný proud                        | 65 A podle IEC 60947-4-1  |
| [U <sub>imp</sub> ] jmenovité impulzní výdržné napětí             | 6 kV podle IEC 60947-2  |
| Ztrátový výkon na pól   | 8 W   |
| Mechanická životnost  | 50000 cykly   |
| Elektrická životnost  | 50000 cyklu pro AC-3 při 440 V I <sub>n</sub>   |
| Pracovní rozsah   | 25 cyk/h  |
| Jmenovitý výkon   | Spojité podle IEC 60947-4-1   |
| Rozteč pro připojení  | 17,5 mm bez rozpěr  |
| Připojení - svorky  | Svorky pro oka vnější průměr : 6 mm<br>Bars 6 x 13.5 mm   |
| Kroutící moment   | 6 N.m na sběrnice M6 typ šroubu<br>6 N.m na svorky pro oka M6 typ šroubu  |

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Vhodnost pro bezpečné odpojení | ANO podle IEC 60947-1   |
| Citlivost na fáz.poruchu       | ANO podle IEC 60947-4-1 |
| Počet kusů na sadu             | Sada 20                 |
| Výška                          | 132 mm                  |
| Šířka                          | 55 mm                   |
| Hloubka                        | 136 mm                  |
| Hmotnost přístroje             | 0,96 kg                 |

## Životní prostředí

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| standardy                           | EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-2<br>EN/IEC 60947-4-1<br>UL 508 typ E<br>CSA C22.2 č. 14-05 typ E |
| certifikace výrobku                 | ATEX<br>BV<br>CCC<br>CSA<br>DNV<br>GL<br>LROS (čeká)<br>RINA<br>UL<br>EAC                        |
| použití ochrany                     | TH   |
| stupeň krytí IP                     | IP20 podle IEC 60529   |
| stupeň ochrany IK                   | IK09   |
| 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            | 3000 m   |

## Nabídka udržitelnosti

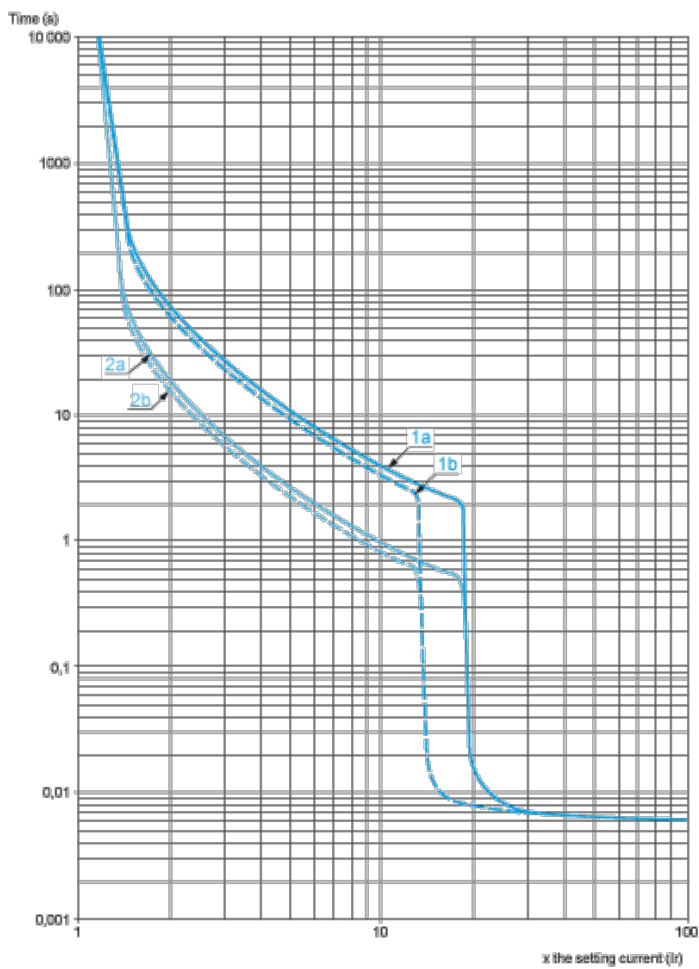
|   |  |
|---|--|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                      |
| RoHS                                    | Vyhovuje - od 0501 - Schneider Electric prohlášení o shodě |
| REACH                                   | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou                   |
| dokument o ekologickém profilu          | Dostupný   |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Standardní recyklací výrobku                               |

## Contractual warranty

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

## Thermal-Magnetic Tripping Curves

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

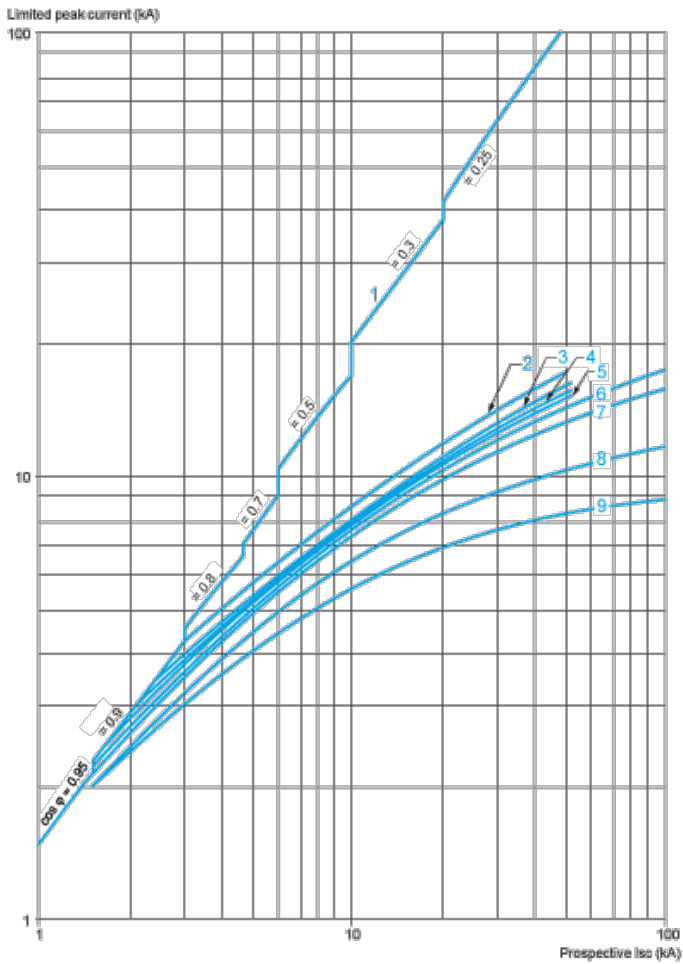


- 1a 3 poles from cold state (I<sub>r</sub> minimum): GV3P
- 1b 3 poles from cold state (I<sub>r</sub> maximum): GV3P
- 2a 3 poles from hot state (I<sub>r</sub> minimum): GV3P
- 2b 3 poles from hot state (I<sub>r</sub> maximum): GV3P

### Current Limitation on Short-Circuit (3-Phase 400/415 V)

#### Dynamic Stress

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

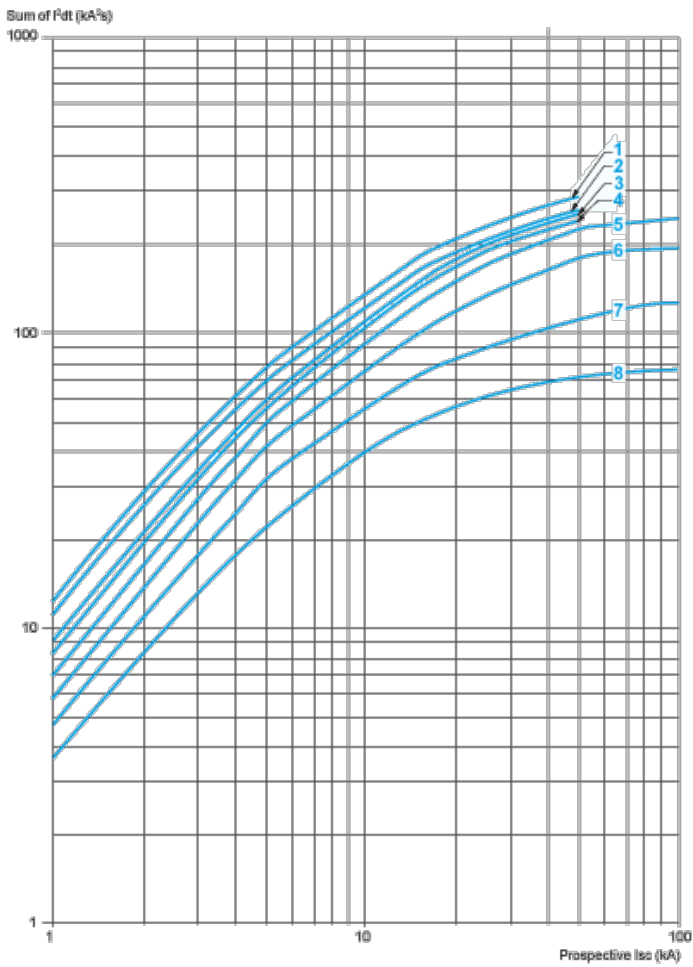


- 1 Maximum peak current
- 2 70-80 A (GV3P80), 62-73 A (GV3P73)
- 3 48-65 A (GV3P65)
- 4 37-50 A (GV3P50)
- 5 30-40 A (GV3P40)
- 6 23-32 A (GV3P32)
- 7 17-25 A (GV3P25)
- 8 12-18 A (GV3P18)
- 9 9-13 A (GV3P13)

**Maximum Thermal Limit on Short-Circuit**

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

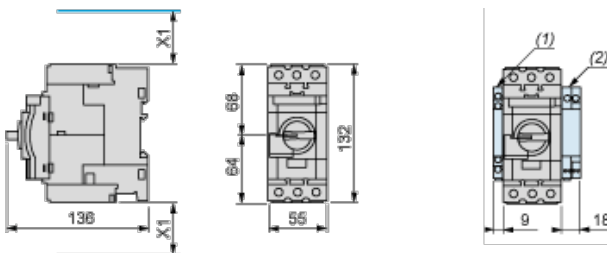
Sum of  $I^2dt = f$  (prospective Isc) at 1.05 Ue = 435 V



- 1 70-80 (GV3P80) - 62-73 (GV3P73)
- 2 48-65 A (GV3P65)
- 3 37-50 A (GV3P50)
- 4 30-40 A (GV3P40)
- 5 23-32 A (GV3P32)
- 6 17-25 A (GV3P25)
- 7 12-18 A (GV3P18)
- 8 9-13 A (GV3P13)

### GV3L, GV3P

#### Dimensions



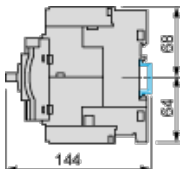
(1) Blocks GVAN<sub>..</sub>, GVAD<sub>..</sub> and GVAM11.

(2) Blocks GV3AU<sub>..</sub> and GV3AS<sub>..</sub>.

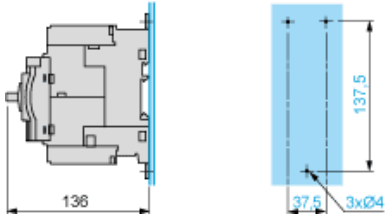
X1 = Electrical clearance (ISC max) 40 mm for  $U_e \leq 500$  V, 50 mm for  $U_e \leq 690$  V

**NOTE:** Leave a space of 9 mm between 2 circuit breakers: either an empty space or side-mounting add-on contact blocks. Side by side mounting is possible up to 40 °C.

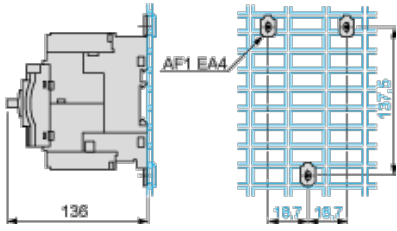
#### Mounting on Rail AM1 DE200 or AM1 ED201



### Panel Mounting, using M4 Screws



### Mounting on Pre-Slotted Plate AM1 PA



### GV3P\*\*

