



## 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 Kategorie A podle IEC 60947-2
Frekvence sítě	50/60 Hz podle IEC 60947-4-1
Upevnění	Clipped on 35 mm symmetrical DIN rail Šroubové na na panel (s 3 x M4 šrouby)
Pracovní poloha	Any position
Výkon motoru (kW)	22 kW při 400/415 V AC 50/60 Hz 30 kW při 500 V AC 50/60 Hz 45 kW při 690 V AC 50/60 Hz
Vypínací schopnost	50 kA I <sub>cu</sub> při 440 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2 100 kA I <sub>cu</sub> při 230/240 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2 50 kA I <sub>cu</sub> při 400/415 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2 6 kA I <sub>cu</sub> při 690 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2 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 60947-2 100 % při 440 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2 50 % při 500 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2 50 % při 690 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2 100 % při 400/415 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2
Typ ovládání	Otočná páčka
[I <sub>n</sub> ] jmenovitý proud	50 A
Jmenovitá hodnota jednotky spouští	37...50 A
Proud zkratové spouště	700 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	50 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
Připojení - svorky	EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> solid EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> flexible without cable end EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> flexible with cable end
Kroutící moment	5 N.m na šroubovací svorky EverLink pro kabel 25 mm <sup>2</sup> 8 N.m na šroubovací svorky EverLink pro kabel 35 mm <sup>2</sup>

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

## Životní prostředí

standardy	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-2 EN/IEC 60947-4-1 UL 508 typ E CSA C22.2 č. 14-05 typ E
certifikace výrobku	ATEX BV CCC CSA DNV GL LROS (česká) RINA UL 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

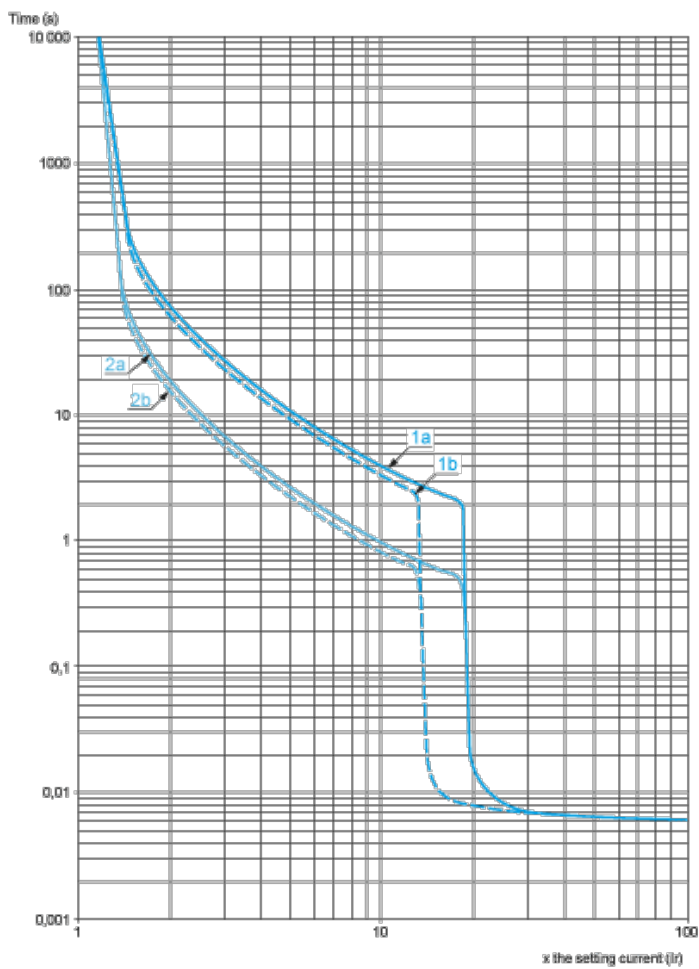
udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0501 - Schneider Electric prohlášení o shodě
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Standardní recyklaci výrobku

## Contractual warranty

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

## Thermal-Magnetic Tripping Curves

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

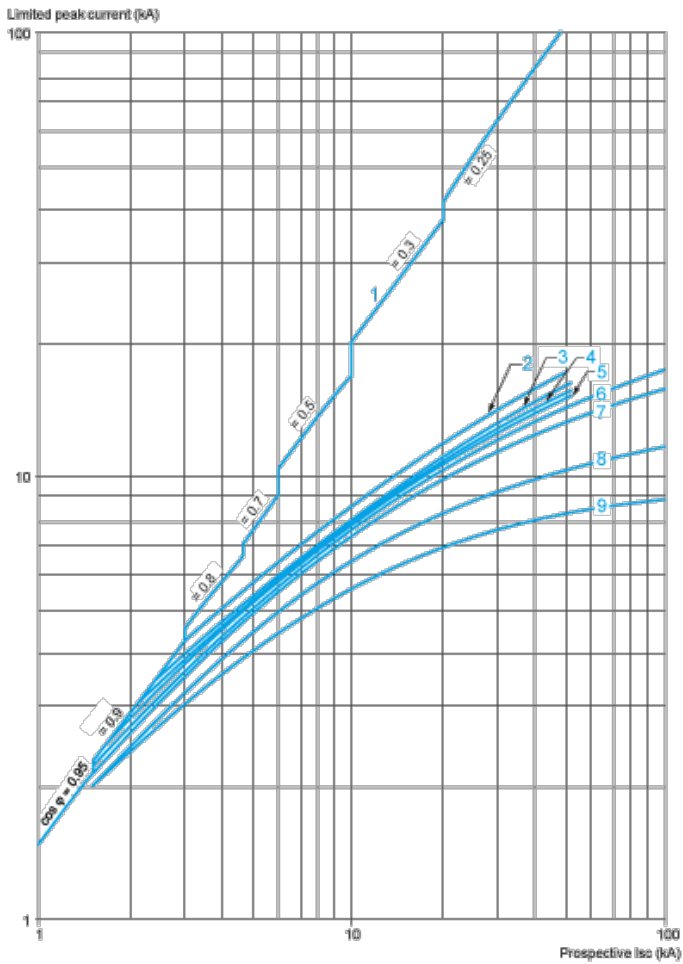


- 1a 3 poles from cold state (Ir minimum): GV3P
- 1b 3 poles from cold state (Ir maximum): GV3P
- 2a 3 poles from hot state (Ir minimum): GV3P
- 2b 3 poles from hot state (Ir maximum): GV3P

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

#### Dynamic Stress

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

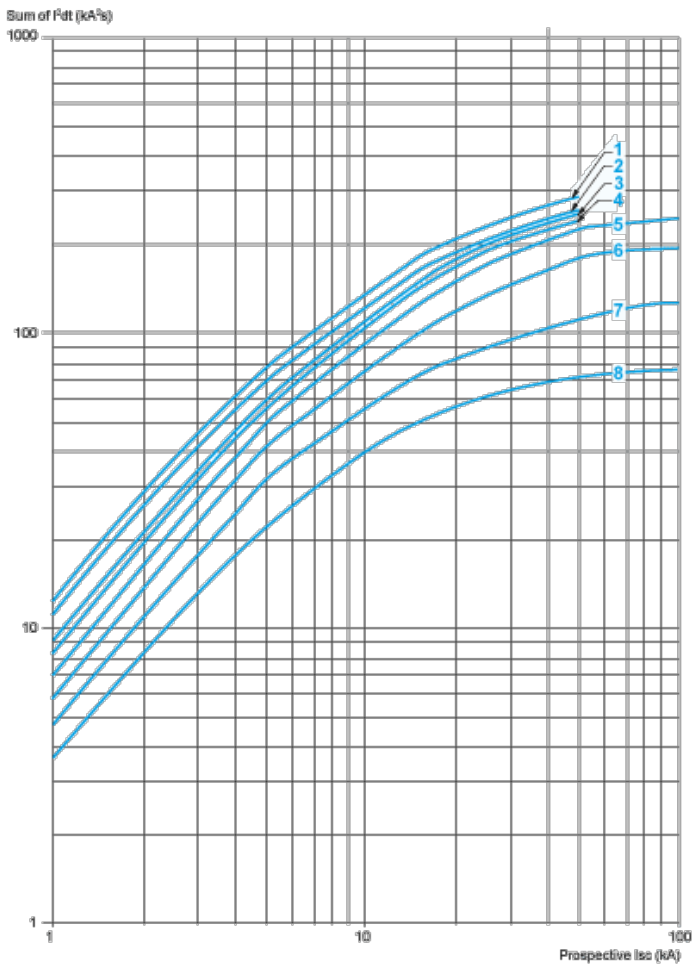


- 1 Maximum peak current
- 2 70-80 A (GV3P80), 62-73 A (GV3P73)
- 3 48-65 A (GV3P65)
- 4 37-50 A (GV3P50)
- 5 30-40 A (GV3P40)
- 6 23-32 A (GV3P32)
- 7 17-25 A (GV3P25)
- 8 12-18 A (GV3P18)
- 9 9-13 A (GV3P13)

**Maximum Thermal Limit on Short-Circuit**

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

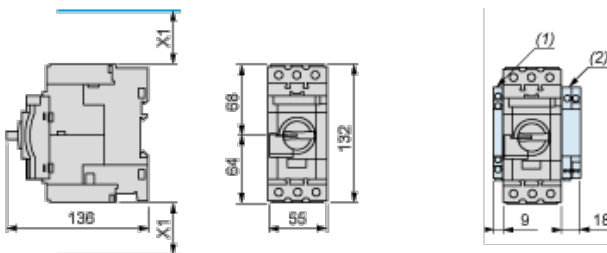
Sum of  $I^2dt = f$  (prospective Isc) at 1.05 Ue = 435 V



- 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)

### GV13L, GV3P

#### Dimensions



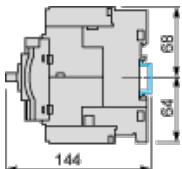
(1) Blocks GVAN<sub>..</sub>, GVAD<sub>..</sub> and GVAM11.

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

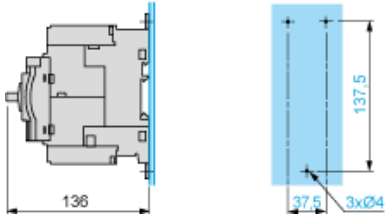
X1 = Electrical clearance (ISC max) 40 mm for  $U_e \leq 500$  V, 50 mm for  $U_e \leq 690$  V

**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.

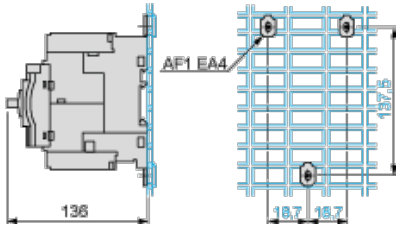
#### Mounting on Rail AM1 DE200 or AM1 ED201



### Panel Mounting, using M4 Screws



### Mounting on Pre-Slotted Plate AM1 PA



### GV3P\*\*

