

## GV3L256

TeSys GV3L spouštěč motoru - 25A - 3P - nadproud.  
ochrana - kabelová oka



### Hlavní parametry

Řada	TeSys
Označení výrobku	TeSys GV3
Označení přístroje	GV3L
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
Vypínací schopnost	50 kA Icu při 440 V AC 50/60 Hz 100 kA Icu at 230/240 V AC 50/60 Hz 100 kA Icu at 400/415 V AC 50/60 Hz 12 kA Icu at 500 V AC 50/60 Hz 6 kA Icu at 690 V AC 50/60 Hz
[Ics] jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost	50 % při 500 V AC 50/60 Hz 50 % při 690 V AC 50/60 Hz 100 % při 230/240 V AC 50/60 Hz 100 % při 400/415 V AC 50/60 Hz 100 % při 440 V AC 50/60 Hz
Provedení jednotky spouští	Zkratová
Proud zkratové spouště	350 A

### Doplňěk

Upevnění	Clipped on 35 mm symmetrical DIN rail Šroubové na na panel (s 3 x M4 šrouby)
Pracovní poloha	Any position
Výkon motoru (kW)	11 kW při 400/415 V AC 50/60 Hz 15 kW při 500 V AC 50/60 Hz 18,5 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
Mechanická životnost	50000 cykly
Elektrická životnost	50000 cyklu pro AC-3 při 415 V
Pracovní rozsah	25 cyk/h
Rozteč pro připojení	17,5 mm bez rozpěr
Připojení - svorky	Bars 6 x 13.5 mm Svorky pro oka vnější průměr : 16,5 mm
Kroutící moment	6 N.m na sběrnice M6 typ šroubu 6 N.m na svorky pro oka M6 typ šroubu
Mechanická robustnost	Rázy sepnut 15 Gn po dobu 11 ms podle IEC 60068-2-27 Rázy vypnut 30 Gn po dobu 11 ms podle IEC 60068-2-27 Vibrace 4 Gn, 5...300 Hz podle IEC 60068-2-6
Vhodnost pro bezpečné odpojení	ANO podle IEC 60947-1
Citlivost na fáz.poruchu	ANO
Výška	132 mm
Šířka	55 mm
Hloubka	136 mm
Hmotnost přístroje	0,96 kg

## Zivotní prostředí

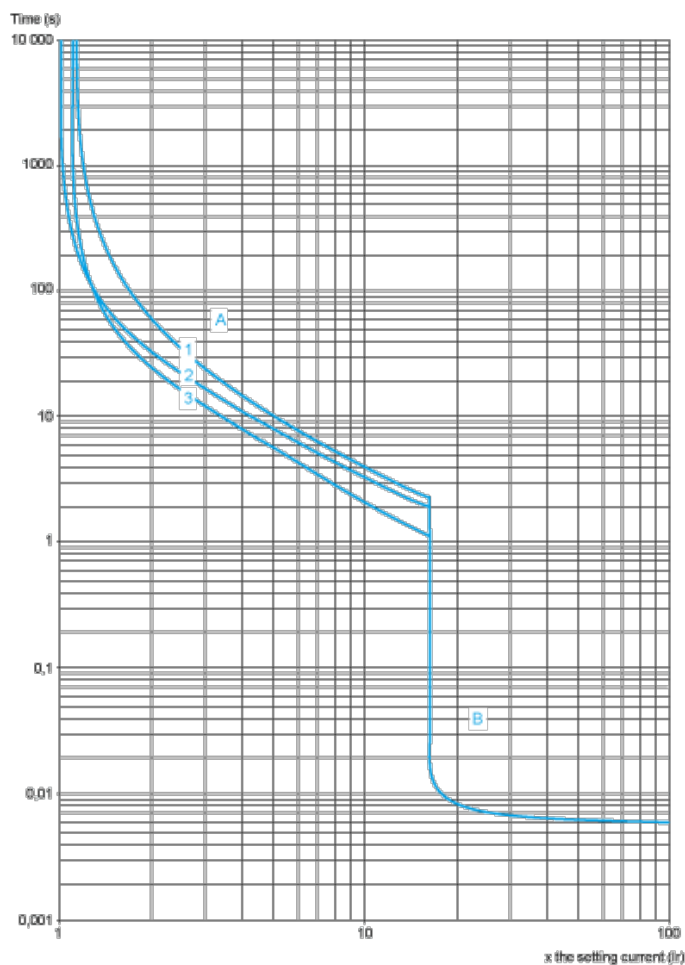
standards	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-2
certifikace výrobku	ABS BV CCC LROS (Lloyds register of shipping) EAC DNV-GL
použití ochrany	TH
stupeň krytí IP	IP20 podle IEC 60529
stupeň ochrany IK	IK09
teplota okolního vzduchu pro provoz	-20...60 °C
teplota okolí pro uskladnění	-40...80 °C
požární odolnost	960 °C podle IEC 60695-2-1
pracovní nadmořská výška	0...3000 m

## Contractual warranty

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

## Tripping Curves for GV3L Combined with Thermal Overload Relay LRD33

Average Operating time at 20 °C without Prior Current Flow

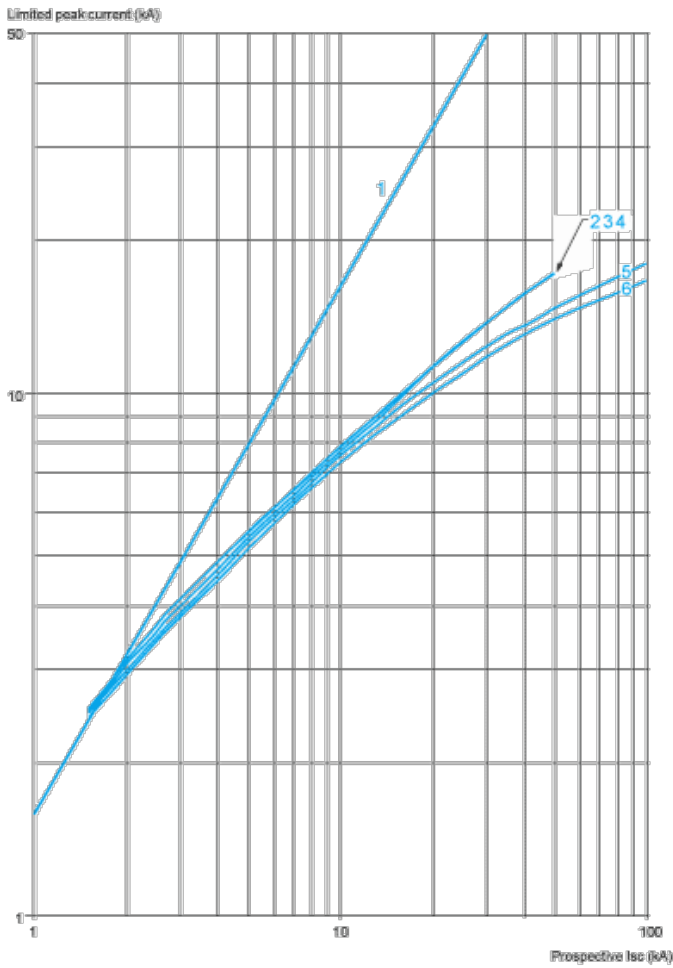


- 1 3 poles from cold state
- 2 2 poles from cold state
- 3 3 poles from hot state
- A Thermal overload relay protection zone
- B GV3L protection zone

Current Limitation on Short-Circuit for GV3L (3-Phase 400/415 V)

## Dynamic Stress

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

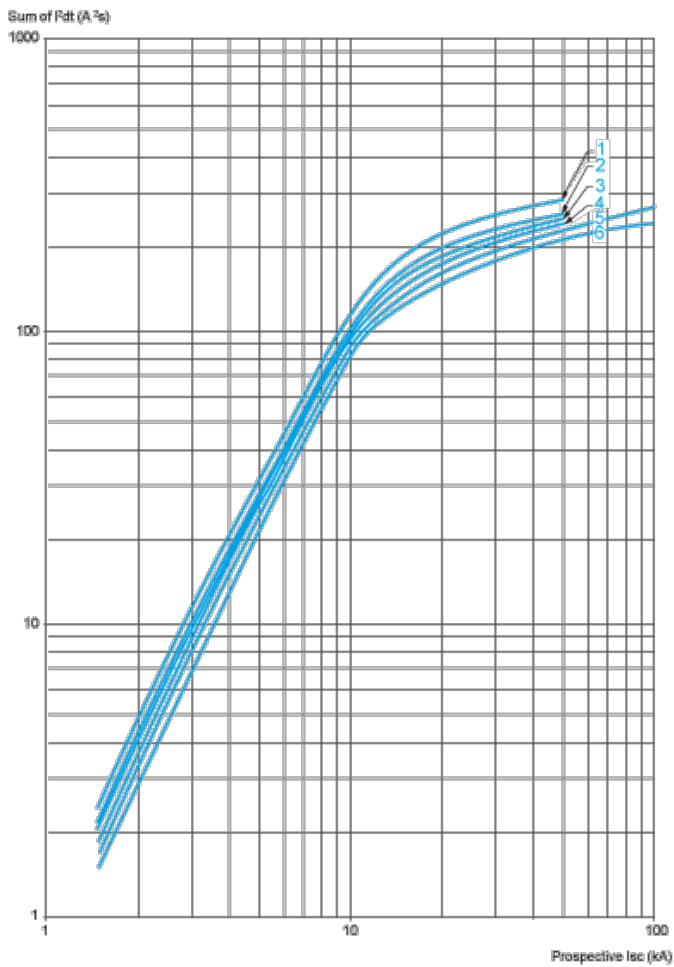


- 1 Maximum peak current
- 2 GV3L80 - GV3L73 - GV3L65
- 3 GV3L50
- 4 GV3L40
- 5 GV3L32
- 6 GV3L25

### Thermal Limit on Short-Circuit for GV3L

#### Thermal Limit in $A^2s$

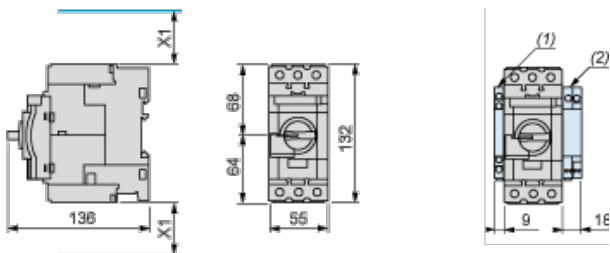
Sum of  $I^2dt = f(\text{prospective } I_{\text{sc}})$  at  $1.05 U_e = 435 \text{ V}$



- 1 GV3L73 - GV3L80
- 2 GV3L65
- 3 GV3L50
- 4 GV3L40
- 5 GV3L32
- 6 GV3L25

### GV3L, GV3P

#### Dimensions

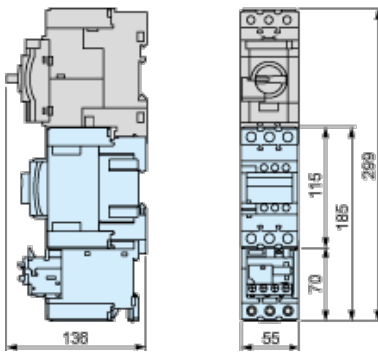


- (1) Blocks GVAN<sub>..</sub>, GVAD<sub>..</sub> and GVAM11.
- (2) Blocks GV3AU<sub>..</sub> and GV3AS<sub>..</sub>.

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

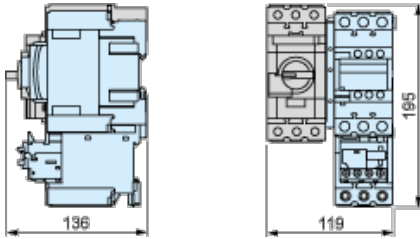
**NOTE:** Leave a space of 9 mm between 2 circuit breakers: either an empty space or side-mounting add-on contact blocks. Side by side mounting is possible up to 40 °C.

Mounting with Tesys contactor LC1D40A...D80A and relay LR3D313...380 <sup>(1)(2)(3)</sup>



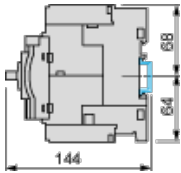
- (1) Mountings with c.b. up to GV3L73, GV3P73.
- (2) For GV3L80, GV3P80 use cable between components for dissipating heat. Consult online datasheets for values.
- (3) S-shape busbar system suitable up to 73 A.

**Side by side mounting with Tesys contactor LC1D40A...D73A (S-shape busbar system GV3S<sup>(1)</sup>)**

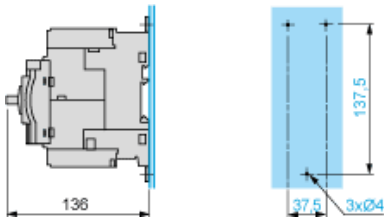


- (1) Mountings with c.b. up to GV3L73, GV3P73.

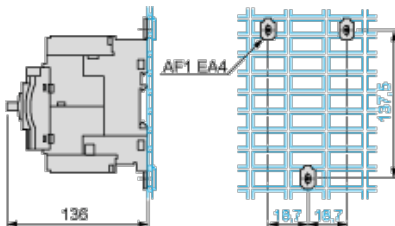
**Mounting on Rail AM1 DE200 or AM1 ED201**



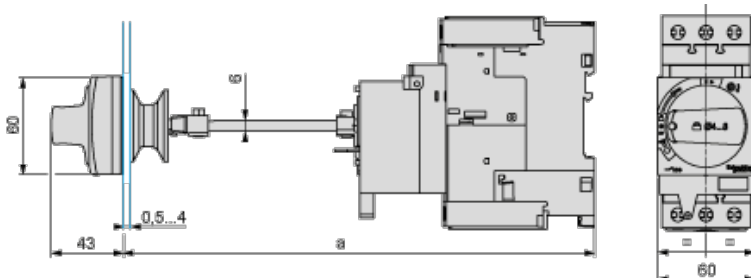
**Panel Mounting, using M4 Screws**



**Mounting on Pre-Slotted Plate AM1 PA**



**Mounting of External Operator GV3APN01, GV3APN02 or GV3APN04 for Motor Circuit Breakers GV3L**



Door cut-out

