



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 12 kA Icu at 500 V AC 50/60 Hz 6 kA Icu at 690 V AC 50/60 Hz 50 kA Icu at 400/415 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	910 A

Doplňek

Upevnění	Clipped on 35 mm symmetrical DIN rail Šroubové na na panel (s 3 x M4 šrouby)
Pracovní poloha	Any position
Výkon motoru (kW)	37 kW při 500 V AC 50/60 Hz 55 kW při 690 V AC 50/60 Hz 30 kW při 400/415 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
Připojení - svorky	Direct terminal link on bottom EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm ² solid EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm ² flexible without cable end EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm ² flexible with cable end EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm ² solid EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm ² flexible without cable end EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm ² flexible with cable end
Kroutící moment	5 N.m na šroubovací svorky EverLink pro kabel 25 mm ² 8 N.m na šroubovací svorky EverLink pro kabel 35 mm ²
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	114 mm
Šířka	55 mm

Hloubka	136 mm
Hmotnost přístroje	0,96 kg

Životní prostředí

standardy	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

Nabídka udržitelnosti

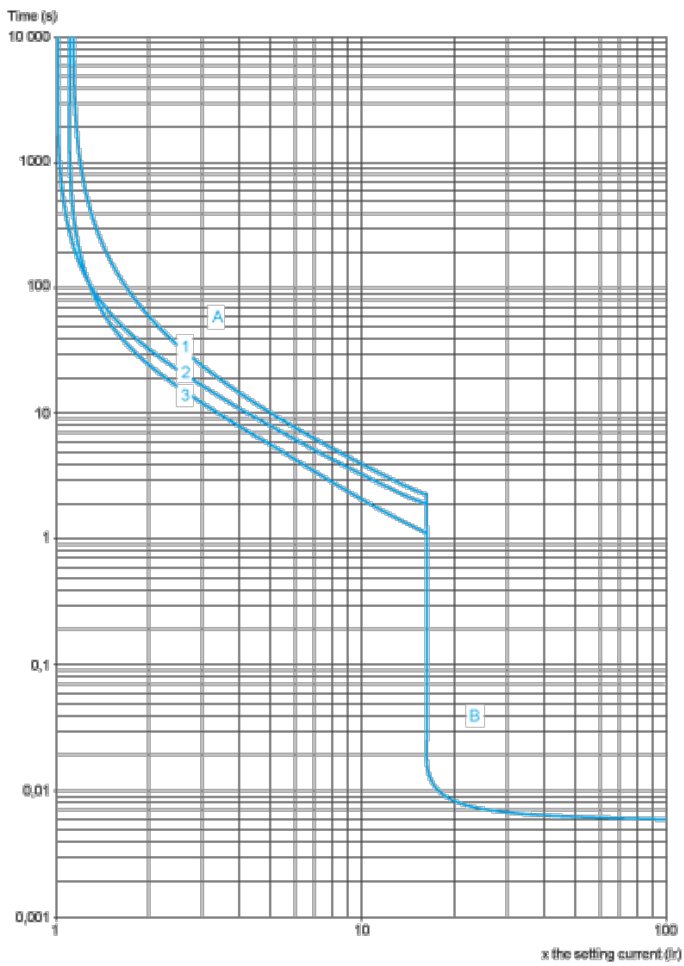
udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0501 - Schneider Electric prohlášení o shodě
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Standardní recyklací výrobku

Contractual warranty

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

Tripping Curves for GV3L Combined with Thermal Overload Relay LRD33

Average Operating time at 20 °C without Prior Current Flow

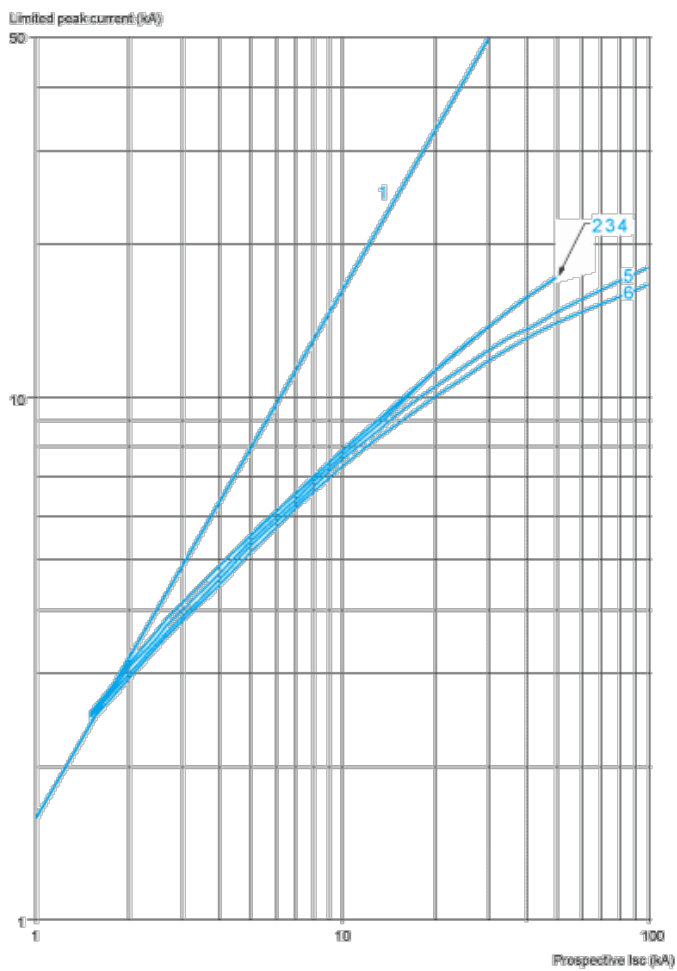


- 1 3 poles from cold state
- 2 2 poles from cold state
- 3 3 poles from hot state
- A Thermal overload relay protection zone
- B GV3L protection zone

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

Dynamic Stress

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

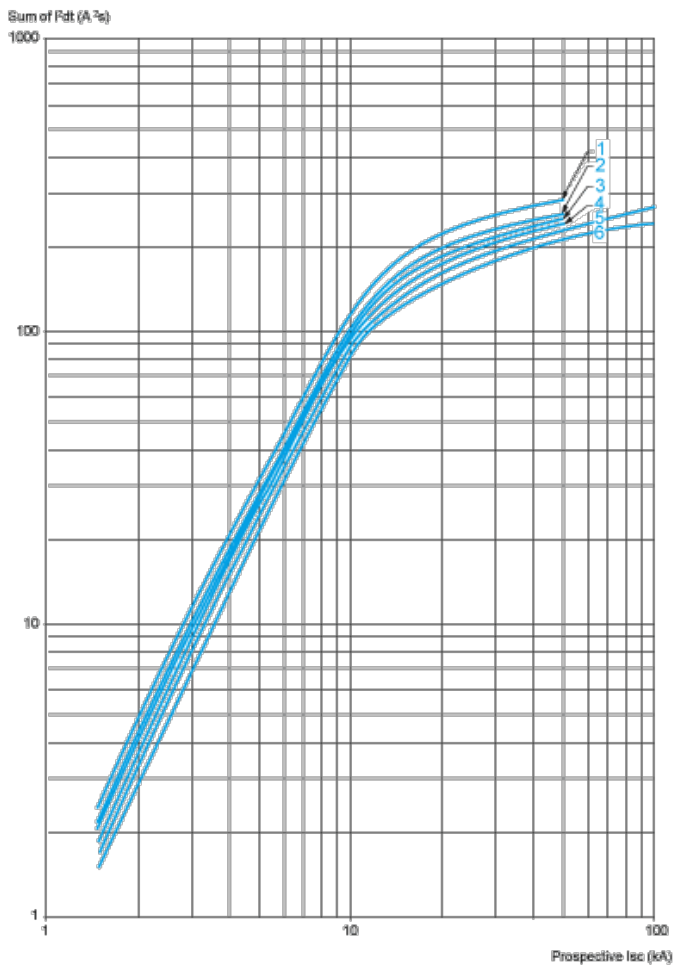


- 1 Maximum peak current
- 2 GV3L80 - GV3L73 - GV3L65
- 3 GV3L50
- 4 GV3L40
- 5 GV3L32
- 6 GV3L25

Thermal Limit on Short-Circuit for GV3L

Thermal Limit in A²s

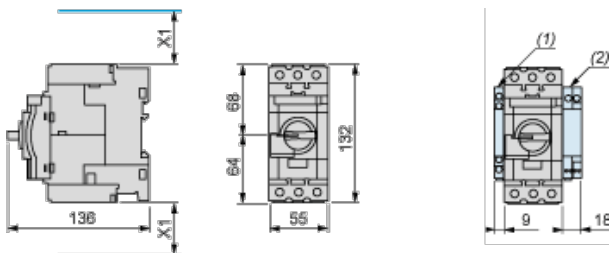
Sum of $I^2dt = f$ (prospective Isc) at 1.05 Ue = 435 V



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

GV3L, GV3P

Dimensions

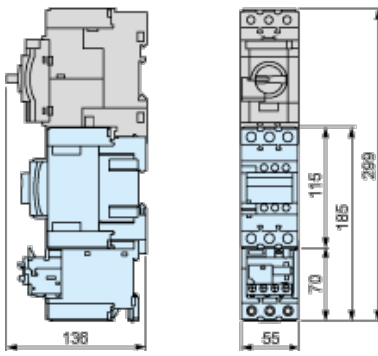


- (1) Blocks GVAN_{..}, GVAD_{..} and GVAM11.
- (2) Blocks GV3AU_{..} and GV3AS_{..}.

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

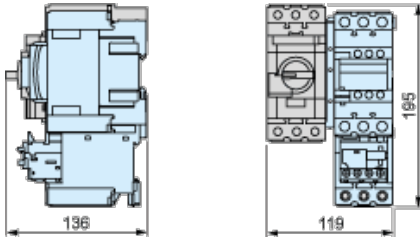
NOTE: Leave a space of 9 mm between 2 circuit breakers: either an empty space or side-mounting add-on contact blocks. Side by side mounting is possible up to 40 °C.

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



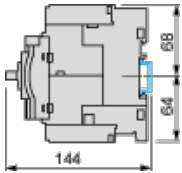
- (1) Mountings with c.b. up to GV3L73, GV3P73.
- (2) For GV3L80, GV3P80 use cable between components for dissipating heat. Consult online datasheets for values.
- (3) S-shape busbar system suitable up to 73 A.

Side by side mounting with Tesys contactor LC1D40A...D73A (S-shape busbar system GV3S⁽¹⁾)

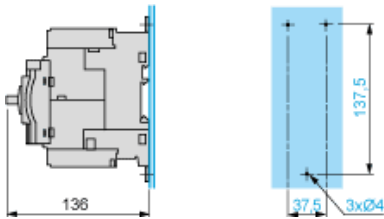


- (1) Mountings with c.b. up to GV3L73, GV3P73.

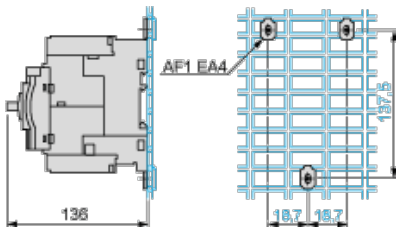
Mounting on Rail AM1 DE200 or AM1 ED201



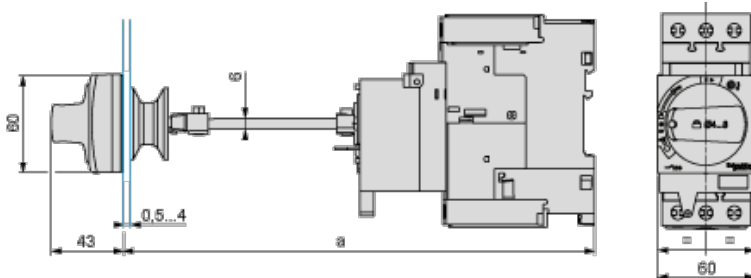
Panel Mounting, using M4 Screws



Mounting on Pre-Slotted Plate AM1 PA



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



Door cut-out

