

GV3L65

TeSys GV3L spouštěč motoru - 65 A - 3P 3d - nadproud. ochrana



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 I _{cu} při 440 V AC 50/60 Hz 100 kA I _{cu} at 230/240 V AC 50/60 Hz 12 kA I _{cu} at 500 V AC 50/60 Hz 6 kA I _{cu} at 690 V AC 50/60 Hz 50 kA I _{cu} at 400/415 V AC 50/60 Hz |
| [I _{cs}] 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 |
| [U _e] jmenovité pracovní napětí | 690 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2 |
| [U _i] jmenovité izolační napětí | 690 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2 |
| [U _{imp}] 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 cykl/h |
| Připojení - svorky | 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 |
| Krouticí 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 | 132 mm |
| Šířka | 55 mm |

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.

| | |
|--------------------|---------|
| 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

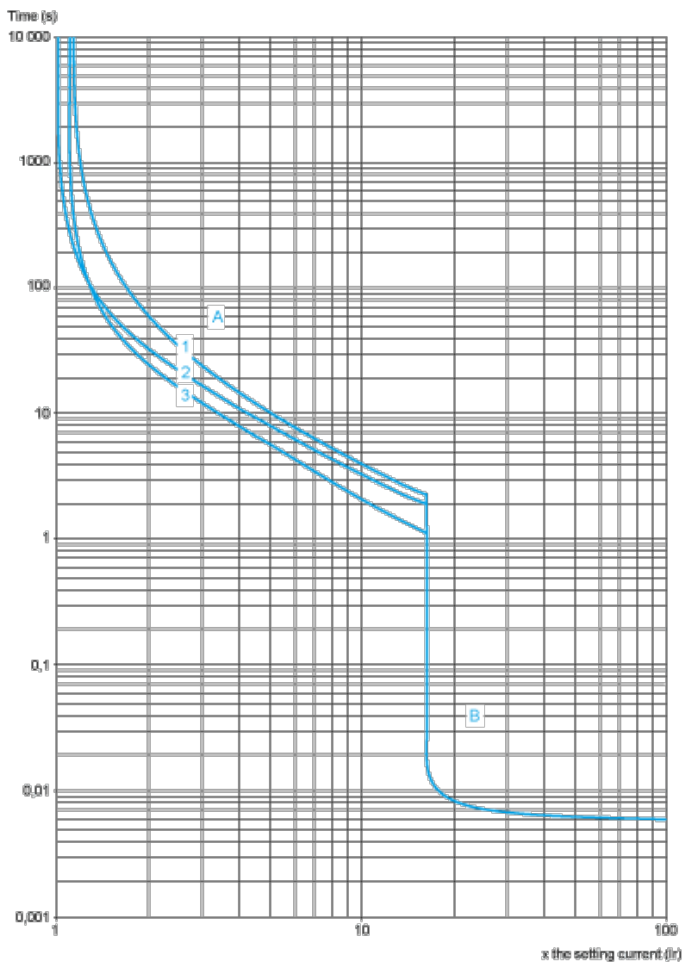
| | |
|---|--|
| udržitelný stav nabídky | Výrobek Green Premium |
| RoHS | Vyhovuje - od 0501 - Schneider Electric prohlášení o shodě |
| REACH | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou |
| dokument o ekologickém profilu | Dostupný |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Standardní recyklaci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

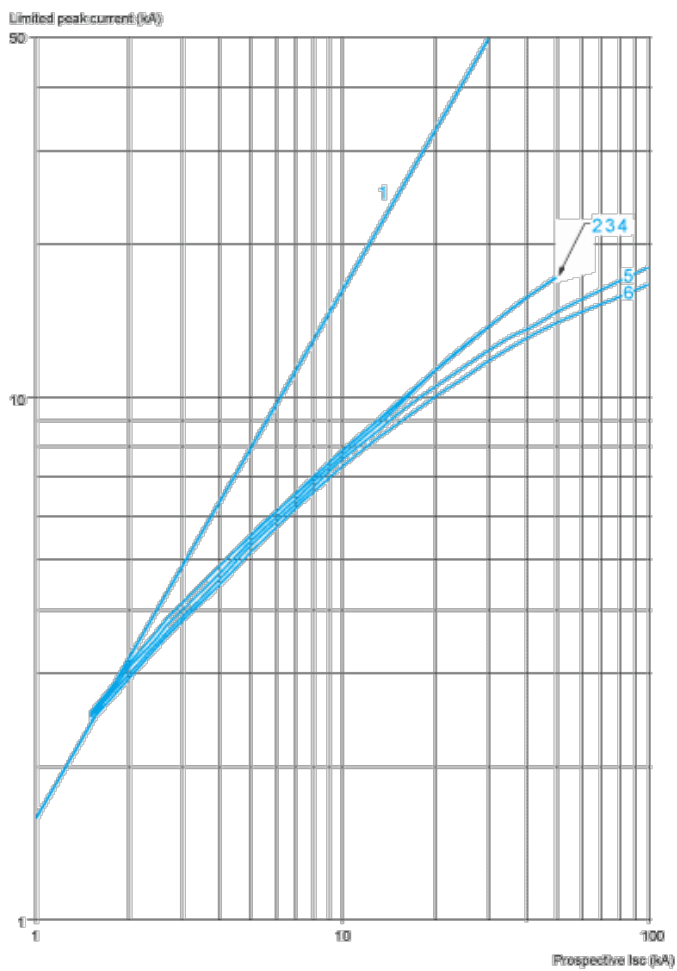


- 1 3 poles from cold state
- 2 2 poles from cold state
- 3 3 poles from hot state
- A Thermal overload relay protection zone
- B GV3L protection zone

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

Dynamic Stress

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

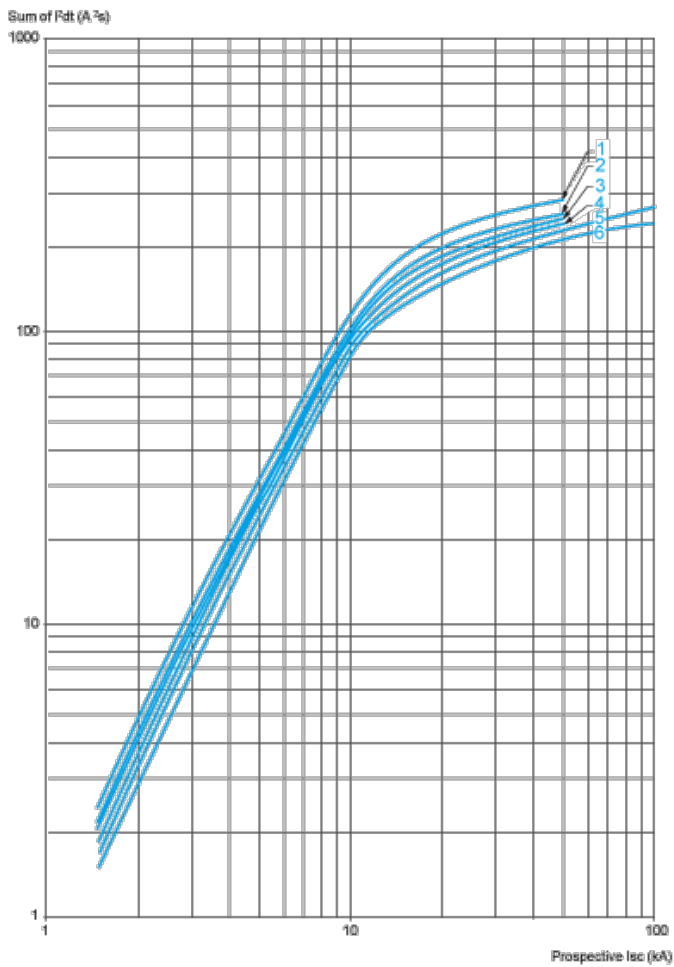


- 1 Maximum peak current
- 2 GV3L80 - GV3L73 - GV3L65
- 3 GV3L50
- 4 GV3L40
- 5 GV3L32
- 6 GV3L25

Thermal Limit on Short-Circuit for GV3L

Thermal Limit in A²s

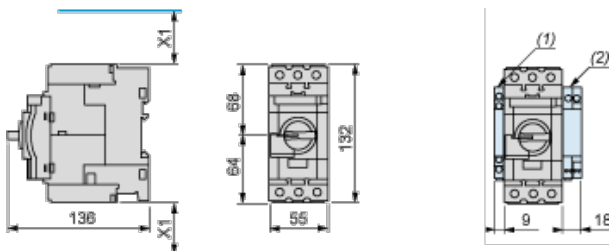
Sum of $I^2dt = f$ (prospective Isc) at 1.05 Ue = 435 V



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

GV3L, GV3P

Dimensions

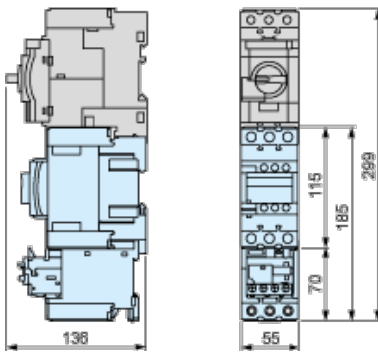


- (1) Blocks GVAN_{..}, GVAD_{..} and GVAM11.
- (2) Blocks GV3AU_{..} and GV3AS_{..}.

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

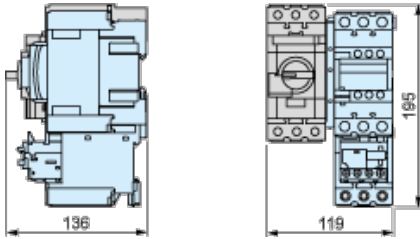
NOTE: Leave a space of 9 mm between 2 circuit breakers: either an empty space or side-mounting add-on contact blocks. Side by side mounting is possible up to 40 °C.

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



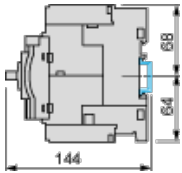
- (1) Mountings with c.b. up to GV3L73, GV3P73.
- (2) For GV3L80, GV3P80 use cable between components for dissipating heat. Consult online datasheets for values.
- (3) S-shape busbar system suitable up to 73 A.

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

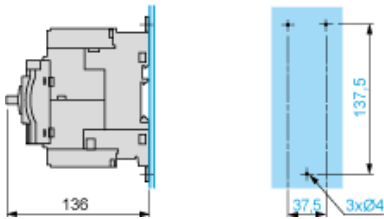


- (1) Mountings with c.b. up to GV3L73, GV3P73.

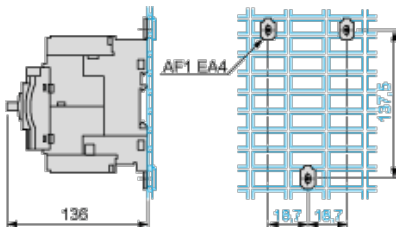
Mounting on Rail AM1 DE200 or AM1 ED201



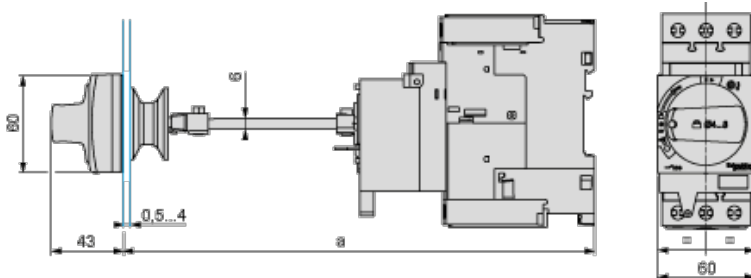
Panel Mounting, using M4 Screws



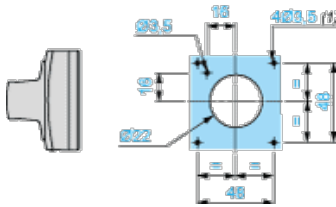
Mounting on Pre-Slotted Plate AM1 PA



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

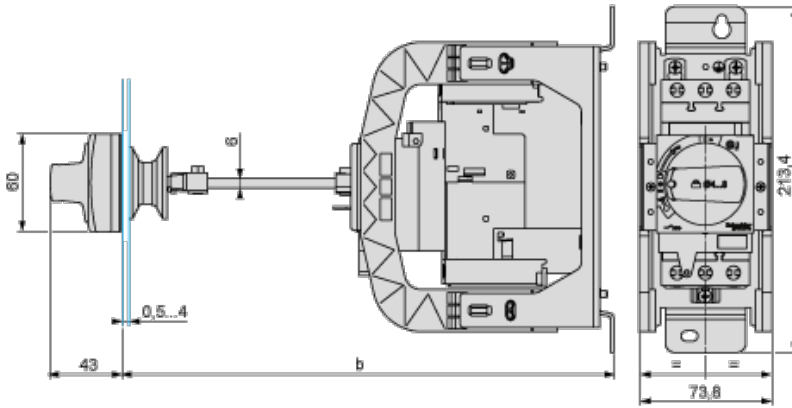


Door cut-out



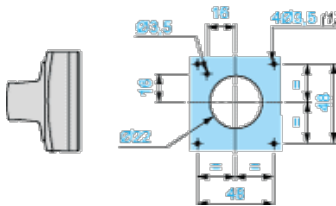
(1) For IP65 only.

Mounting of External Operator GVAPH03 for Motor Circuit Breakers GV3L



| | b | |
|------------------------------|---------|---------|
| | Minimum | Maximum |
| GV3APN.. + GVAPH03 | 200 | 300 |
| GV3APN.. + GVAPH03 + GVAPK12 | 300 | 492 |

Door cut-out



(1) For IP65 only.

GV3L..

