



## 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<br>Kategorie A podle IEC 60947-2   |
| Frekvence sítě  | 50/60 Hz  |
| Vypínací schopnost  | 50 kA I <sub>cu</sub> při 440 V AC 50/60 Hz<br>100 kA I <sub>cu</sub> at 230/240 V AC 50/60 Hz<br>12 kA I <sub>cu</sub> at 500 V AC 50/60 Hz<br>6 kA I <sub>cu</sub> at 690 V AC 50/60 Hz<br>50 kA I <sub>cu</sub> at 400/415 V AC 50/60 Hz |
| [I <sub>cs</sub> ] jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost | 50 % při 500 V AC 50/60 Hz<br>50 % při 690 V AC 50/60 Hz<br>100 % při 230/240 V AC 50/60 Hz<br>100 % při 400/415 V AC 50/60 Hz<br>100 % při 440 V AC 50/60 Hz   |
| Provedení jednotky spouští  | Zkratová  |
| Proud zkratové spouště  | 700 A   |

## Doplňek

|   |  |
|---|--|
| 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)                                     | 22 kW při 400/415 V AC 50/60 Hz<br>30 kW při 500 V AC 50/60 Hz<br>45 kW při 690 V AC 50/60 Hz  |
| Typ ovládání  | Otočná páčka   |
| [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  |
| [U <sub>imp</sub> ] 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<br>EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> solid<br>EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> flexible with cable end<br>EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> solid<br>EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> flexible with cable end |
| Kroutící moment                                       | 5 N.m na šroubovací svorky EverLink pro kabel 25 mm <sup>2</sup><br>8 N.m na šroubovací svorky EverLink pro kabel 35 mm <sup>2</sup>   |
| Mechanická robustnost                                 | Rázy sepnut 15 Gn po dobu 11 ms podle IEC 60068-2-27<br>Rázy vypnut 30 Gn po dobu 11 ms podle IEC 60068-2-27<br>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  |

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<br>EN/IEC 60947-2  |
| certifikace výrobku                 | ABS<br>BV<br>CCC<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>EAC<br>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

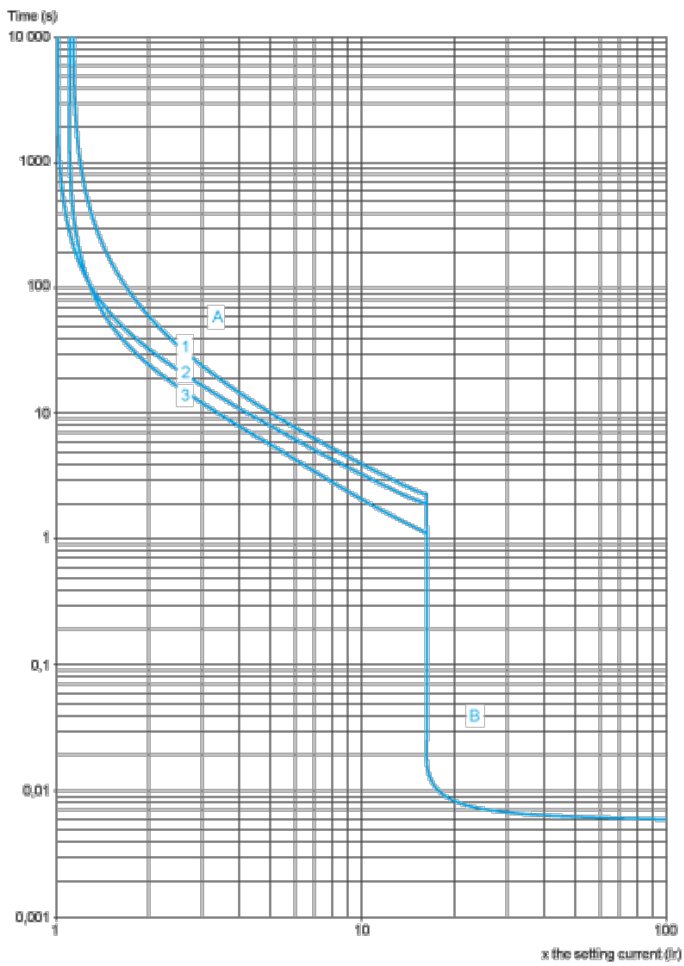
|   |  |
|---|--|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                      |
| RoHS                                    | Vyhovuje - od 0501 - Schneider Electric prohlášení o shodě |
| REACH                                   | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní 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

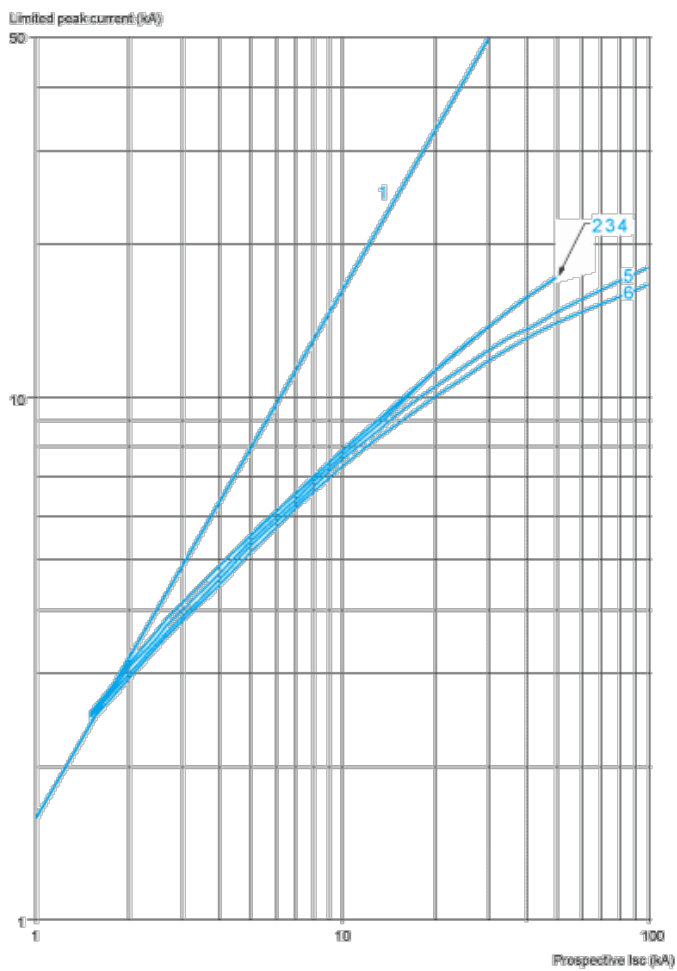


- 1 3 poles from cold state
- 2 2 poles from cold state
- 3 3 poles from hot state
- A Thermal overload relay protection zone
- B GV3L protection zone

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

**Dynamic Stress**

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

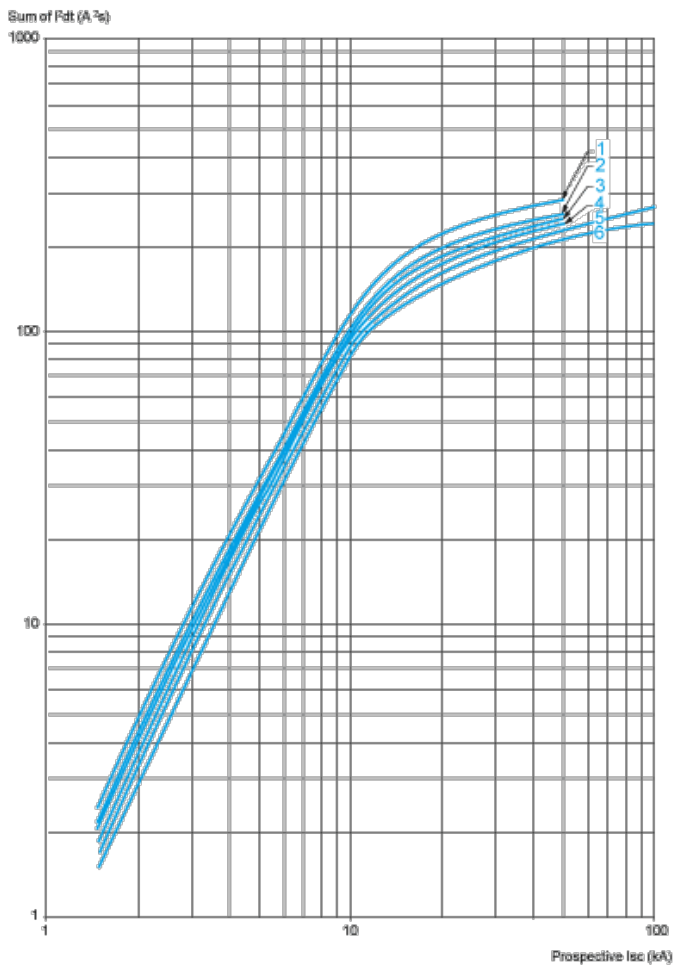


- 1 Maximum peak current
- 2 GV3L80 - GV3L73 - GV3L65
- 3 GV3L50
- 4 GV3L40
- 5 GV3L32
- 6 GV3L25

**Thermal Limit on Short-Circuit for GV3L**

**Thermal Limit in A<sup>2</sup>s**

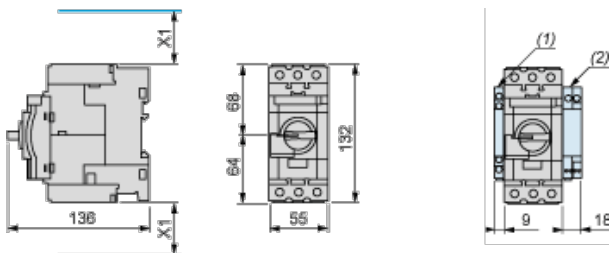
Sum of  $I^2dt = f$  (prospective Isc) at 1.05 Ue = 435 V



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

### GV3L, GV3P

#### Dimensions

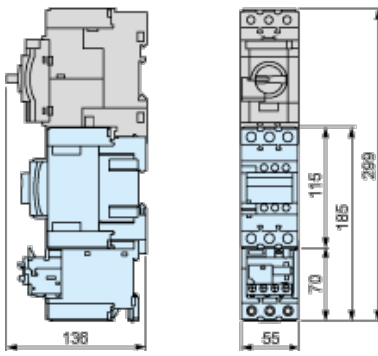


- (1) Blocks GVAN<sub>..</sub>, GVAD<sub>..</sub> and GVAM11.
- (2) Blocks GV3AU<sub>..</sub> and GV3AS<sub>..</sub>.

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

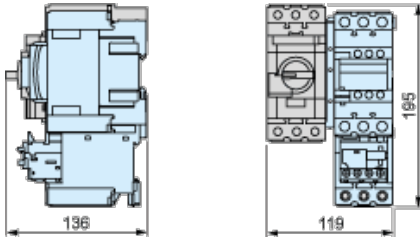
**NOTE:** Leave a space of 9 mm between 2 circuit breakers: either an empty space or side-mounting add-on contact blocks. Side by side mounting is possible up to 40 °C.

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



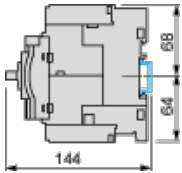
- (1) Mountings with c.b. up to GV3L73, GV3P73.
- (2) For GV3L80, GV3P80 use cable between components for dissipating heat. Consult online datasheets for values.
- (3) S-shape busbar system suitable up to 73 A.

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

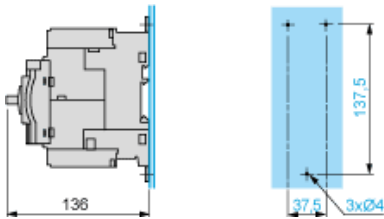


- (1) Mountings with c.b. up to GV3L73, GV3P73.

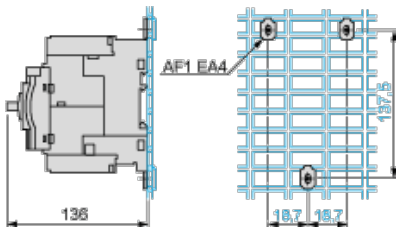
**Mounting on Rail AM1 DE200 or AM1 ED201**



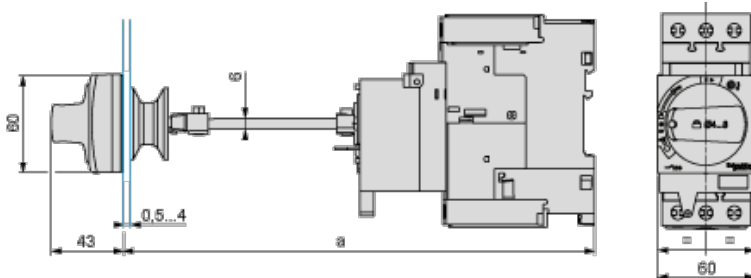
**Panel Mounting, using M4 Screws**



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



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



Door cut-out

