

## GV3L40

TeSys GV3L spouštěč motoru - 40 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<br>Kategorie A podle IEC 60947-2                                                                                                                       |
| Frekvence sítě                                       | 50/60 Hz                                                                                                                                                                        |
| Vypínací schopnost                                   | 50 kA Icu při 440 V AC 50/60 Hz<br>100 kA Icu at 230/240 V AC 50/60 Hz<br>12 kA Icu at 500 V AC 50/60 Hz<br>6 kA Icu at 690 V AC 50/60 Hz<br>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<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                               | 560 A                                                                                                                                                                           |

### Doplňěk

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 500 V AC 50/60 Hz<br>37 kW při 690 V AC 50/60 Hz<br>18,5 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 cykl/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Připojení - svorky                       | 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 |
| Krouticí 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                                    | 132 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Šířka                                    | 55 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

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

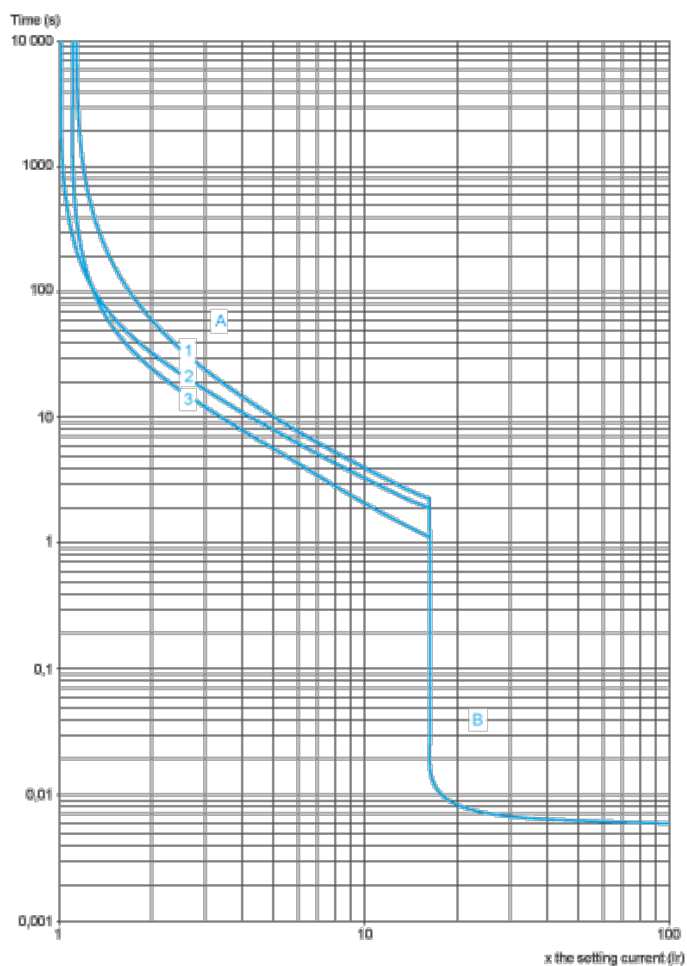
|                                         |                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                      |
| 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

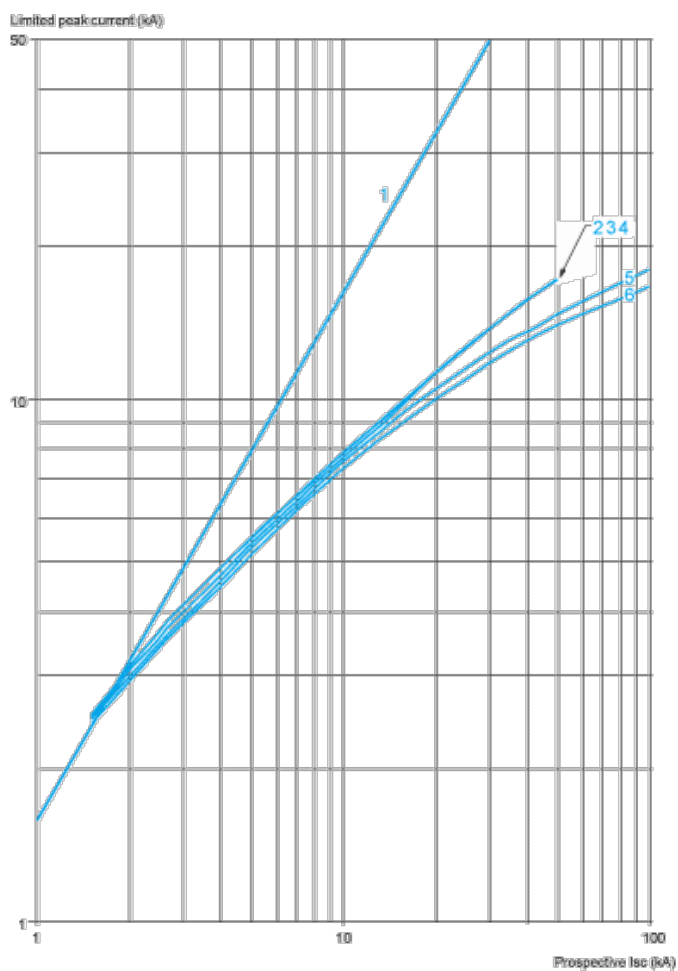


- 1 3 poles from cold state
- 2 2 poles from cold state
- 3 3 poles from hot state
- A Thermal overload relay protection zone
- B GV3L protection zone

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

##### Dynamic Stress

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

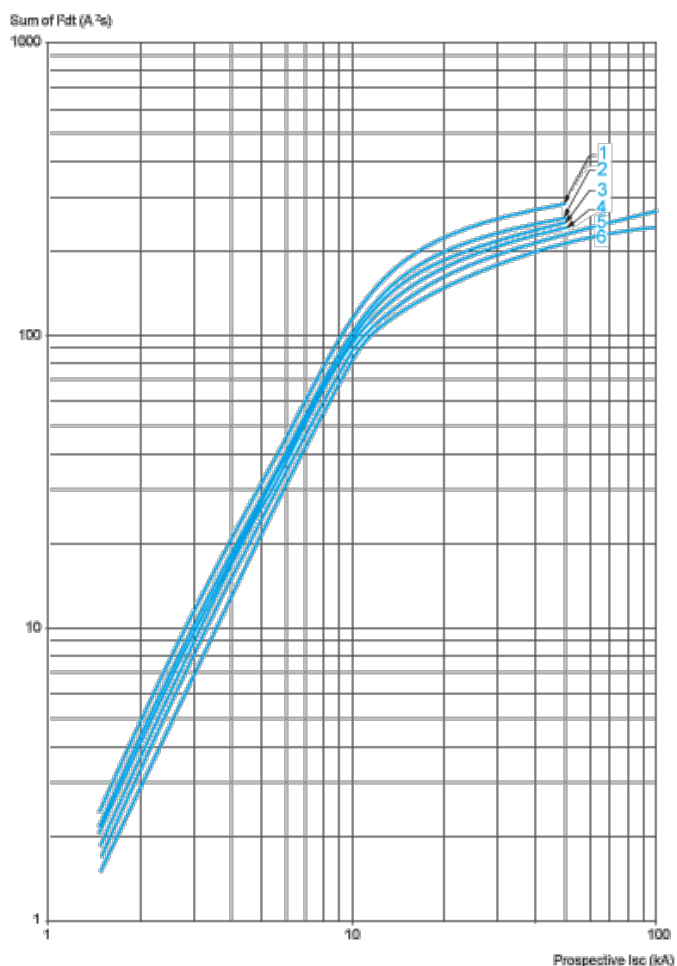


- 1 Maximum peak current
- 2 GV3L80 - GV3L73 - GV3L65
- 3 GV3L50
- 4 GV3L40
- 5 GV3L32
- 6 GV3L25

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

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

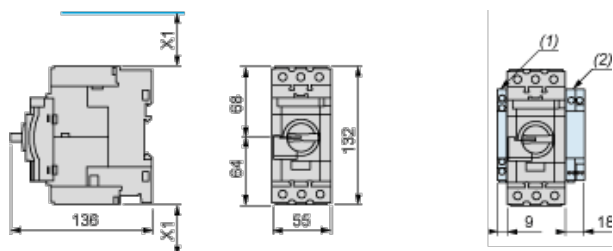
Sum of  $I^2dt = f$  (prospective Isc) at 1.05 Ue = 435 V



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

### GV3L, GV3P

#### Dimensions

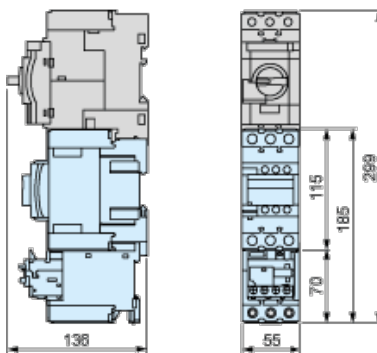


- (1) Blocks GVAN<sub>..</sub>, GVAD<sub>..</sub> and GVAM11.
- (2) Blocks GV3AU<sub>..</sub> and GV3AS<sub>..</sub>.

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

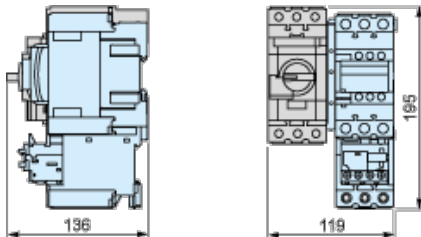
**NOTE:** Leave a space of 9 mm between 2 circuit breakers: either an empty space or side-mounting add-on contact blocks. Side by side mounting is possible up to 40 °C.

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



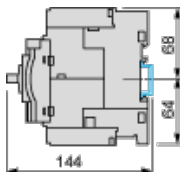
- (1) Mountings with c.b. up to GV3L73, GV3P73.
- (2) For GV3L80, GV3P80 use cable between components for dissipating heat. Consult online datasheets for values.
- (3) S-shape busbar system suitable up to 73 A.

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

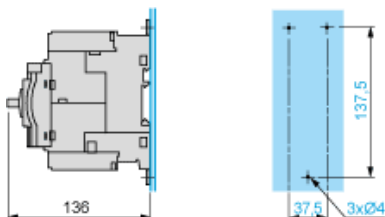


- (1) Mountings with c.b. up to GV3L73, GV3P73.

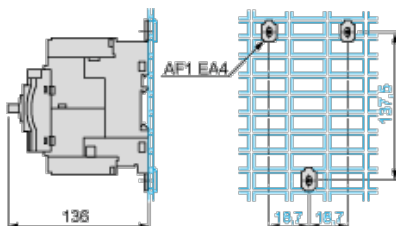
Mounting on Rail AM1 DE200 or AM1 ED201



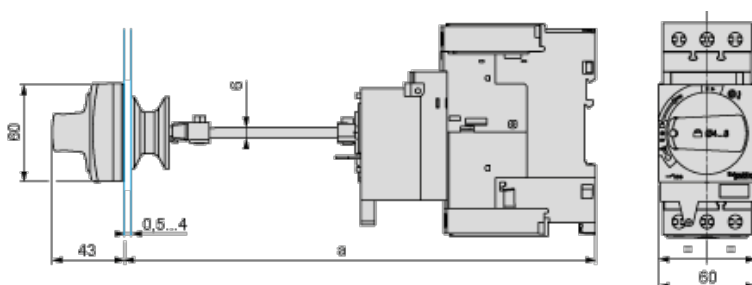
Panel Mounting, using M4 Screws



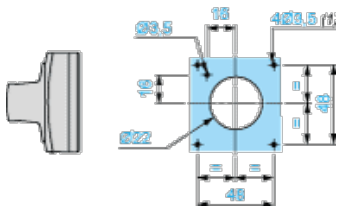
Mounting on Pre-Slotted Plate AM1 PA



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

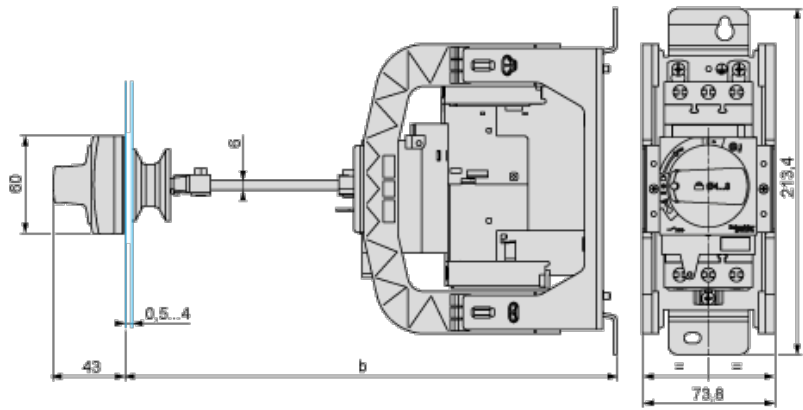


Door cut-out



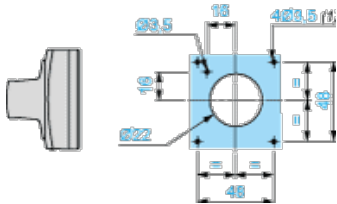
(1) For IP65 only.

Mounting of External Operator GVAPH03 for Motor Circuit Breakers GV3L



|                                          | b       |         |
|------------------------------------------|---------|---------|
|                                          | Minimum | Maximum |
| GV3APN <sub>..</sub> + GVAPH03           | 200     | 300     |
| GV3APN <sub>..</sub> + GVAPH03 + GVAPK12 | 300     | 492     |

Door cut-out



(1) For IP65 only.

GV3L<sub>..</sub>

