



Hlavní parametry

Řada	TeSys
Označení výrobku	TeSys GV4
Označení přístroje	GV4L
Typ produktu nebo součásti	Jistič
Použití zařízení	Motor
Popis pólů	3P
Kategorie použití	Kategorie A
Provedení jednotky spouští	Zkratová
Typ ochrany	Ochrana proti zkratu
[In] jmenovitý proud	50 A
Vypínací schopnost	[Icu] : 120 kA at 220...240 V AC 50/60 Hz according to IEC 60947-2 [Icu] : 100 kA at 380...415 V AC 50/60 Hz according to IEC 60947-2 [Icu] : 70 kA at 440 V AC 50/60 Hz according to IEC 60947-2 [Icu] : 30 kA at 500 V AC 50/60 Hz according to IEC 60947-2 [Icu] : 18 kA at 525 V AC 50/60 Hz according to IEC 60947-2 [Icu] : 10 kA at 660...690 V AC 50/60 Hz according to IEC 60947-2
[Ics] jmenovitá provozní vypínací schopnost	30 kA : při 500 V AC 50/60 Hz v souladu s IEC 60947-2 120 kA : při 220...240 V AC 50/60 Hz v souladu s IEC 60947-2 100 kA : při 380...415 V AC 50/60 Hz v souladu s IEC 60947-2 70 kA : při 440 V AC 50/60 Hz v souladu s IEC 60947-2 18 kA : při 525 V AC 50/60 Hz v souladu s IEC 60947-2 2.5 kA : at 660...690 V AC 50/60 Hz according to IEC 60947-2
Jmenovitá hodnota jednotky spouští	300...700 A
Typ ovládání	Páčka

Doplňěk

[Ue] jmenovité pracovní napětí	690 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2
Výkon motoru (kW)	11 kW při 400...415 V AC 50/60 Hz 15 kW při 400...415 V AC 50/60 Hz 15 kW při 500 V AC 50/60 Hz 22 kW při 400...415 V AC 50/60 Hz 22 kW při 500 V AC 50/60 Hz 22 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz 30 kW při 500 V AC 50/60 Hz 30 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz 45 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz 18,5 kW při 400...415 V AC 50/60 Hz 18,5 kW při 500 V AC 50/60 Hz 18,5 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	8 kV according to IEC 60947-2
[Ui] jmenovité izolační napětí	800 V according to IEC 60947-2
Montáž	Příchýtkami Šrouby
Montážní držák	35 mm symetrická DIN lišta 75 mm symetrická DIN lišta

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících újipných 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.

Deska	
Vhodnost pro bezpečné odpojení	Yes according to IEC 60947-1
Mechanická životnost	40000 cycles
Elektrická životnost	10000 cykly pro AC-3 při 440 V In 20000 cyklu pro AC-3 při 440 V In/2
Místní signalizace	Zelená vlajka pro presence of auxiliary contacts
Počet slotů	1 slot(y) pro alarm switch kontakt signalizace závady (násuvná) 1 slot(y) pro voltage release vzdálené el. vypnutí (násuvná) 1 slot(s) for auxiliary switch open/close contact (plug-in)
Rozteč pro připojení	27 mm
Připojení - svorky	EverLink BTR screw connectors - location: top socket 1 cable(s) 1.5...70 mm ² (solid) EverLink BTR screw connectors - location: top socket 1 cable(s) 1.5...50 mm ² (flexible) EverLink BTR screw connectors - location: bottom socket 1 cable(s) 2.5...95 mm ² (solid) EverLink BTR screw connectors - location: bottom socket 1 cable(s) 2.5...70 mm ² (flexible)
Krouticí moment	9 N.m for 16...95 mm ² 5 N.m for 1.5...10 mm ²
Délka holého konce vodiče	20 mm
Označení kvality	CE
Standardy	EN/IEC 60947-2 EN/IEC 60947-4-1
Výška	155 mm
Šířka	81 mm
Hloubka	116 mm
Hmotnost přístroje	1,5 kg
Barva	Šedá RAL 7016

Životní prostředí

certifikace výrobku	IEC
tropikalizace	2 according to IEC 68-2
stupeň krytí IP	IP40 (front face) v souladu s IEC 60529
stupeň ochrany IK	IK07 v souladu s IEC 62262
stupeň znečištění	3 v souladu s IEC 60947-1
mechanická robustnost	Shocks 15 Gn for 11 ms according to IEC 60068-2-27 Vibrations +/- 1 mm for 2...13.2 Hz according to IEC 60068-2-6 Vibrations 0.7 gn for 13.2...100 Hz according to IEC 60068-2-6
teplota okolního vzduchu pro provoz	-25...70 °C
teplota okolí pro uskladnění	-50...85 °C
pracovní nadmořská výška	2000 m bez snížení zatížení > 2000...5000 m with derating

Nabídka udržitelnosti

udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Compliant - since 1736 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Dostupný

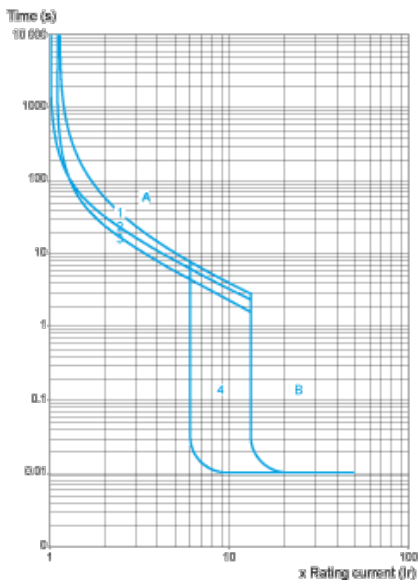
Contractual warranty

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

Tripping Curves for GV4L and GV4LE Combined with Thermal Overload Relay LRD or LR9

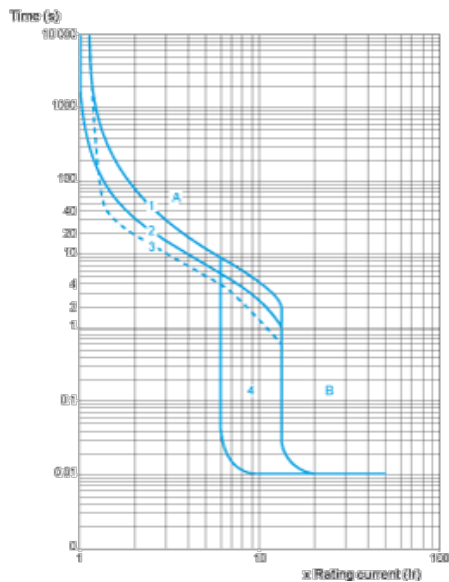
Average Operating Times at 20 °C Related to Multiples of the Setting Current

GV4L02 and GV4LE02 to 12 with LRD05 to LRD14, GV4L80 and GV4LE80 with LRD3363



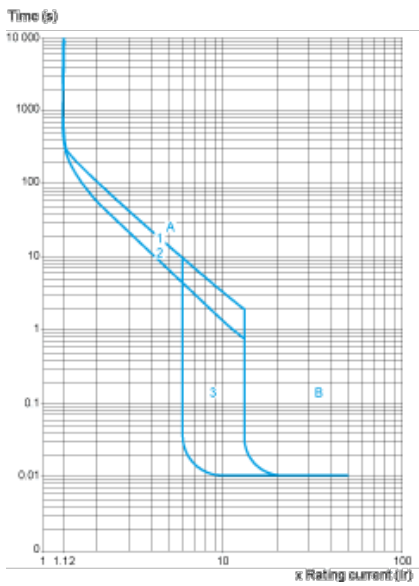
- 1 3 poles from cold state
- 2 2 poles from cold state
- 3 3 poles from hot state
- 4 6...14 Ir
- A Thermal overload relay protection zone
- B GV4L protection zone

GV4L25 and GV4LE25 with LRD 318, LRD325 GV4L50 AND GV4LE50 with LRD 332, LRD 340, LRD 350



- 1 3 poles from cold state
- 2 2 poles from cold state
- 3 3 poles from hot state
- 4 6...14 Ir
- A Thermal overload relay protection zone
- B GV4L protection zone

GV4L115 and GV4LE115 with Class 10 LR9F5367, LR9D5369 and Class 20 LR9D5567, LR9F5569

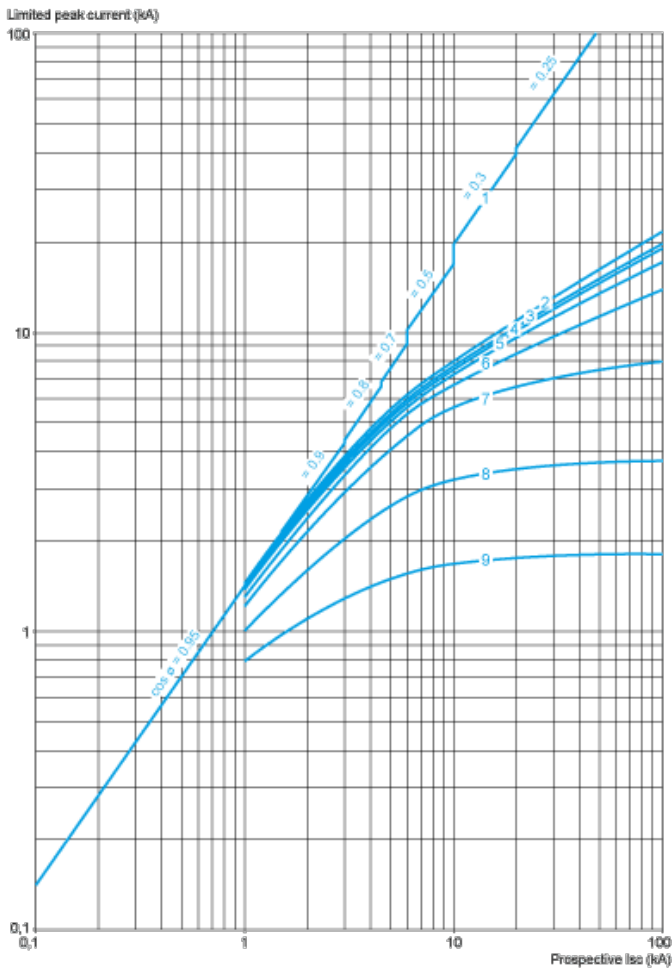


- 1 Cold state curve
- 2 Hot state curve
- 3 6...14 Ir

Current Limitation on Short-Circuit for GV4L, GV4LE (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 GV4L115
- 3 GV4L80
- 4 GV4L50
- 5 GV4L25
- 6 GV4L12
- 7 GV4L07

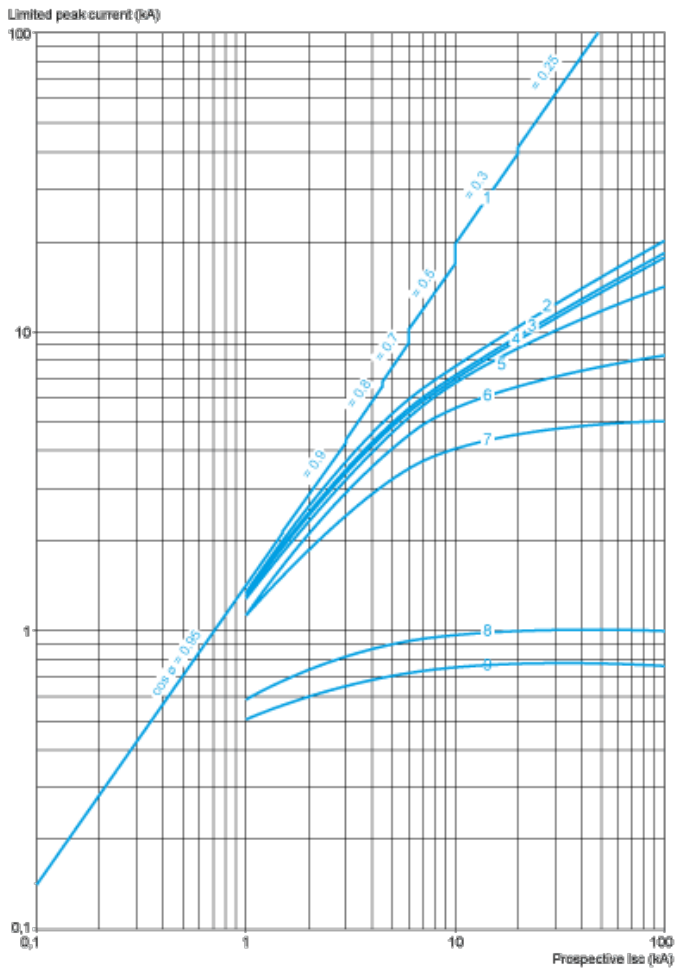
8 GV4L03

9 GV4L02

Current Limitation on Short-Circuit for GV4L, GV4LE + Thermal Overload Relay LRD or LR9 (3-Phase 400/415 V)

Dynamic Stress

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

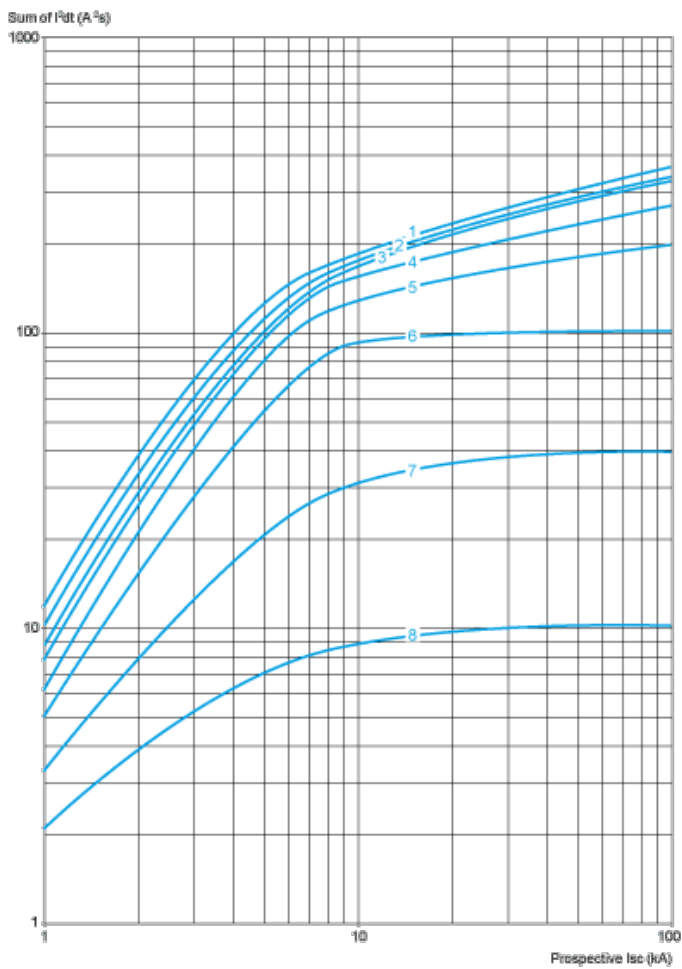


- 1 Maximum peak current
- 2 GV4L115 + LR9D5367 or LR9F5367
- 3 GV4L80 + LRD3361
- 4 GV4L50 + LRD340
- 5 GV4L25 + LRD325
- 6 GV4L12 + LRD313
- 7 GV4L07 + LRD12
- 8 GV4L03 + LRD07
- 9 GV4L02 + LRD07

Thermal Limit on Short-Circuit for GV4L, GV4LE

Thermal Limit in A²s

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

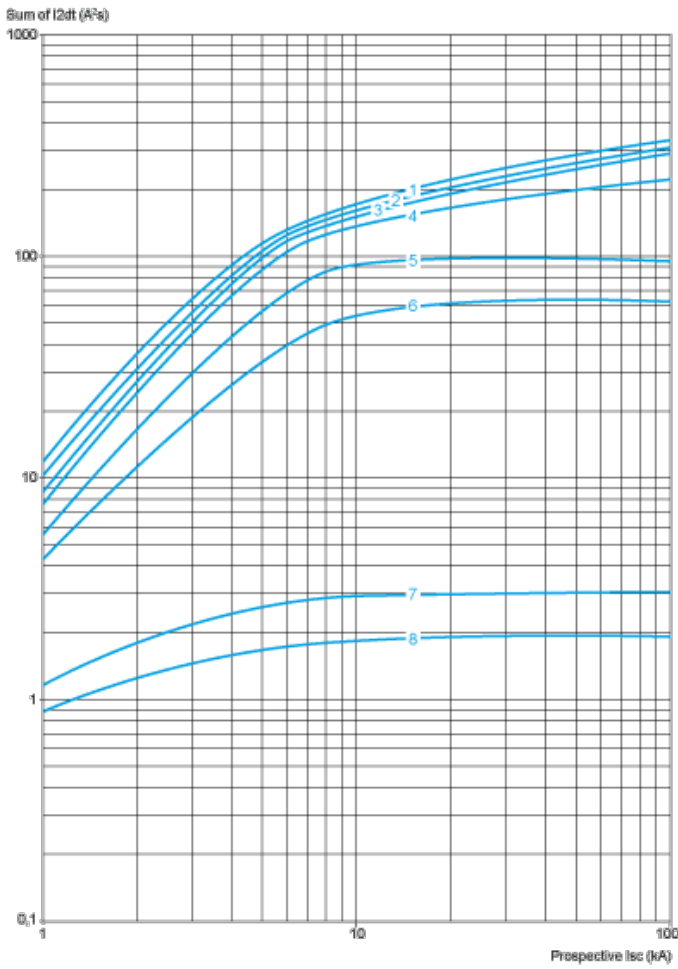


- 1 GV4L115
- 2 GV4L80
- 3 GV4L50
- 4 GV4L25
- 5 GV4L12
- 6 GV4L07
- 7 GV4L03
- 8 GV4L02

Current Limitation on Short-Circuit for GV4L, GV4LE + Thermal Overload Relay LRD or LR9

Thermal Limit in kA in the Magnetic Operating Zone

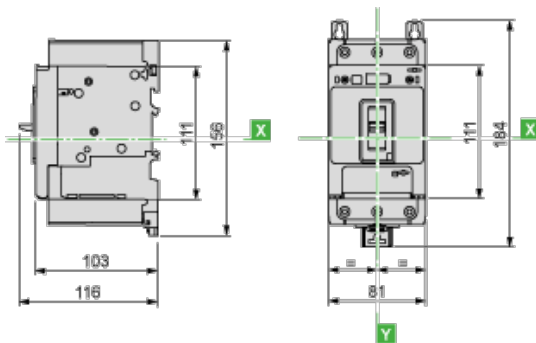
Sum of $I^2dt = f$ (prospective Isc) at $1.05 U_e = 435 V$



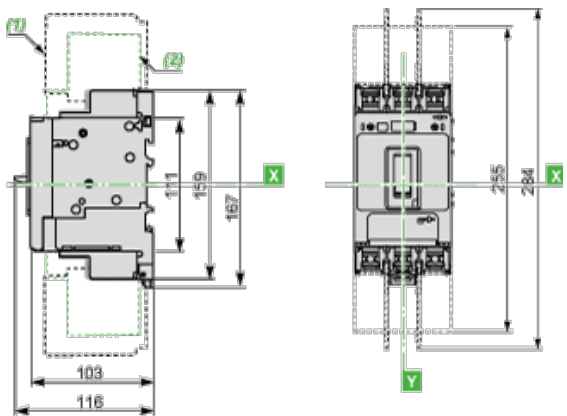
- 1 GV4L115 + LR9D5367 or LR9F5367
- 2 GV4L80 + LRD3361
- 3 GV4L50 + LRD340
- 4 GV4L25 + LRD325
- 5 GV4L12 + LRD313
- 6 GV4L07+ LRD12
- 7 GV4L03+ LRD07
- 8 GV4L02 + LRD07

GV4 with Toggle: GV4LE, GV4PE, GV4PEM

With EverLink® Connector



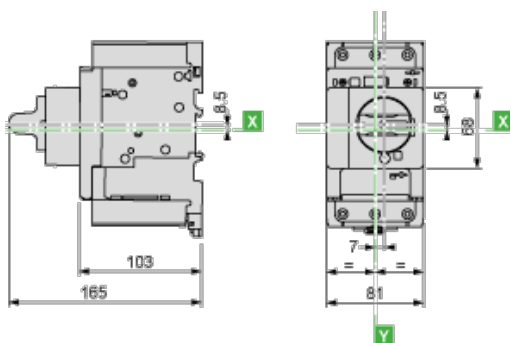
With Crimp Lug Connector



- (1) Interphases barriers
- (2) Long terminal shield

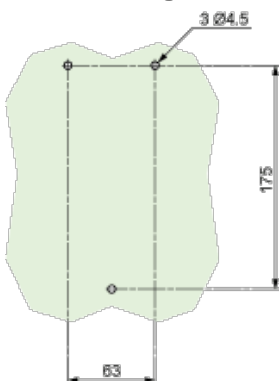
GV4 with Rotary Handle: GV4L, GV4P, or GV4LE, GV4PE, GV4PEM with GV4ADN01, GV4ADN02 Direct Mounting Rotary Handle

Dimensions

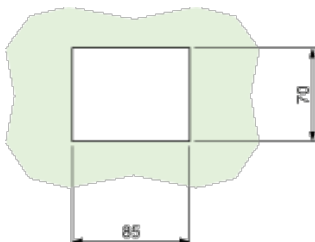


GV4L, GV4P, GV4LE, GV4PE, GV4PEM

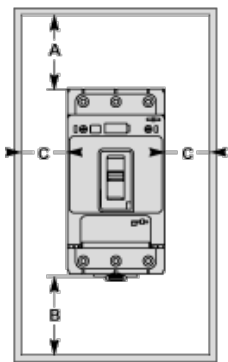
Panel Mounting with M4 Screws



Door Cut-Out for Rotary Handle



Minimum Safety Clearance



Toggle-type, rotary handle-type: identical clearance values.

Safety Clearance (mm)						
	Painted Sheet Metal			Bare Sheet Metal		
	A	B	C	A	B	C
No accessory	30	0	0	40	0	5
Interphase barriers	0	0	0	0	0	5
Long terminal shield	0	0	0	0	0	5

Magnetic Motor Circuit Breakers

GV4L, GV4LE

