

## Hlavní parametry

Řada	TeSys
Označení výrobku	TeSys GV2
Označení přístroje	GV2ME
Použití zařízení	Motor
Provedení jednotky spouští	Nadproudová-zkratová

## Doplňěk

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 podle IEC 60947-4-1
Upevnění	Clipped on 35 mm symmetrical DIN rail Šroubové na na panel (s adaptační deskou)
Pracovní poloha	Any position
Vypínací schopnost	100 kA I <sub>cu</sub> při 500 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2 100 kA I <sub>cu</sub> při 230/240 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2 100 kA I <sub>cu</sub> při 400/415 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2 100 kA I <sub>cu</sub> při 440 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2 100 kA I <sub>cu</sub> při 690 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2
[Ics] jmenovitá provozní zkratová vypínací schopnost	100 % při 230/240 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2 100 % při 440 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2 100 % při 500 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2 100 % při 690 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2 100 % při 400/415 V AC 50/60 Hz podle IEC 60947-2
Typ ovládání	Tlačítko
[I <sub>n</sub> ] jmenovitý proud	0,16 A
Jmenovitá hodnota jednotky spouští	0,1...0,16 A
Proud zkratové spouště	1,5 A
[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
[I <sub>th</sub> ] jmenovitý tepelný proud	0,16 A podle IEC 60947-4-1
[U <sub>imp</sub> ] jmenovité impulzní výdržné napětí	6 kV podle IEC 60947-2
Ztrátový výkon na pól	2,5 W
Mechanická životnost	100000 cykly
Elektrická životnost	100000 cykly pro AC-3 při 440 V
Pracovní rozsah	25 cyk/h
Jmenovitý výkon	Spojité podle IEC 60947-4-1
Připojení - svorky	Screw clamp terminals 2 cable(s) 1...6 mm <sup>2</sup> solid Screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...6 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible with cable end
Krouticí moment	1.7 N.m on screw clamp terminals
Vhodnost pro bezpečné odpojení	ANO podle IEC 60947-1
Citlivost na fáz.poruchu	ANO podle IEC 60947-4-1
Výška	89 mm

Sířka	44,5 mm
Hloubka	78,2 mm
Hmotnost přístroje	0,26 kg

## Životní prostředí

standardy	EN 60204 IEC 60947-1 IEC 60947-2 IEC 60947-4-1 NF C 63-120 NF C 63-650 NF C 79-130 UL 508 VDE 0113 VDE 0660 CSA C22.2
certifikace výrobku	ATEX BV CCC CEBEC CSA DNV EZU GL LROS (Lloyds register of shipping) RINA SETI TSE UL EAC
použití ochrany	TH
stupeň krytí IP	IP20 podle IEC 60529
stupeň ochrany IK	IK04
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	2000 m

## Nabídka udržitelnosti

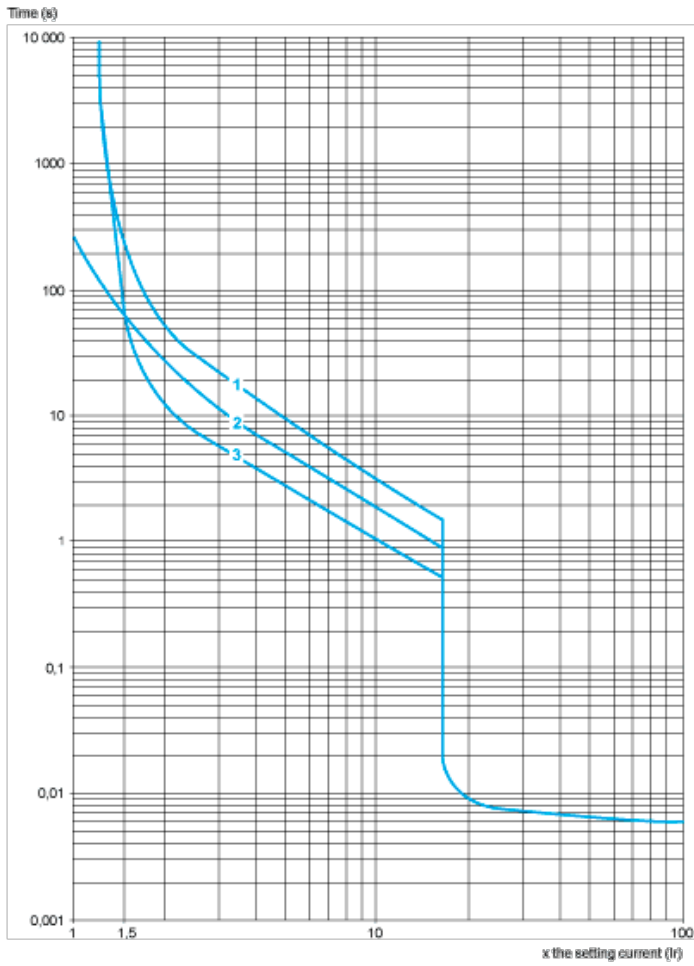
udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Compliant - since 0631 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Odkaz obsahuje SVHC nad mezní hodnotou - přejít na CaP pro více informací
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Standardní recyklaci výrobku

## Contractual warranty

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

## Thermal-Magnetic Tripping Curves for GV2ME and GV2P

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



- 1 3 poles from cold state
- 2 2 poles from cold state
- 3 3 poles from hot state

**Current Limitation on Short-Circuit for GV2ME and GV2P (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 24-32 A
- 3 20-25 A
- 4 17-23 A
- 5 13-18 A
- 6 9-14 A
- 7 6-10 A
- 8 4-6.3 A
- 9 2.5-4 A
- 10 1.6-2.5 A
- 11 1-1.6 A
- 12 Limit of rated ultimate breaking capacity on short-circuit of GV2ME (14, 18, 23, and 25 A ratings).

#### Thermal Limit on Short-Circuit for GV2ME

#### Thermal Limit in kA<sup>2</sup>s in the Magnetic Operating Zone

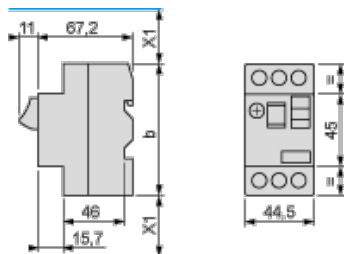
Sum of  $I^2dt = f$  (prospective Isc) at 1.05 Ue = 435 V



- 1 24-32 A
- 2 20-25 A
- 3 17-23 A
- 4 13-18 A
- 5 9-14 A
- 6 6-10 A
- 7 4-6.3 A
- 8 2.5-4 A
- 9 1.6-2.5 A
- 10 1-1.6 A

**Dimension**

**GV2ME**



- (1) Maximum X1 Electrical clearance = 40 mm for  $U_e \leq 690$  V

	<b>b</b>
GV2ME..	89
GV2ME..3	101

**Mounting**

## GV2ME

On 35 mm rail



$c = 78.5$  on AM1 DP200 (35 x 7.5)

$c = 86$  on AM1 DE200, ED200 (35 x 15)

On panel with adapter plate GV2AF02



On pre-slotted plate AM1 PA

AF1 EA4



On rails DZ5 MB201



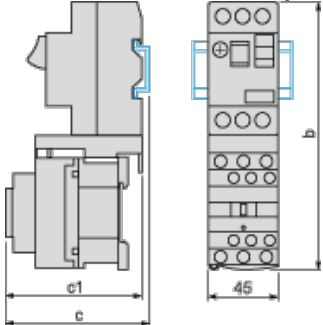
## GV2AF01

Combination GV2ME + TeSys k contactor



## GV2AF3

Combination GV2ME + TeSys d contactor



GV2ME +	LC1D09...D18	LC1D25 and D32
b	176.4	186.8
c1	94.1	100.4
c	99.6	105.9

## GV2AF4 + LAD311

Combination GV2ME + TeSys d contactor



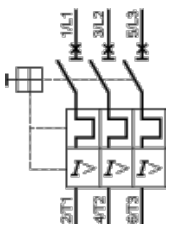
GV2ME +	LC1D09...D18	LC1D25 and D32
b	176.4	186.8
c1	103.1	136.4
c	135.6	141.9
d1	107	107
d	112.5	112.5

**GV2ME + GV1L3 (Current Limiter)**



X1 = 10 mm for Ue = 230 V or 30 mm for 230 V < Ue ≤ 690 V

**GV2ME\*\* and GV2RT**



**Connection of Undervoltage Trip for Dangerous Machines (Conforming to INRS) on GV2ME Only**

