Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Wyłącznik silnikowy GV2ME napęd przyciskowy 20-25A zaciski skrzynkowe

GV2ME22

Parametry podstawowe

gama produktów	TeSys Deca
Nazwa produktu	TeSys GV2
Typ produktu lub komponentu	Motor circuit breaker
skrócona nazwa urządzenia	GV2ME
zastosowanie urządzenia	Motor protection
technologia wyzwalacza	Termomagnetyczny

Parametry uzupełniające

Opis biegunów	3P
Rodzaj sieci	Prąd przemienny (AC)
Kategoria użytkowania	Kategoria A zgodnie z IEC 60947-2 AC-3 zgodnie z IEC 60947-4-1 AC-3e zgodnie z IEC 60947-4-1
częstotliwość sieciowa	50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2
moc silnika w kW	11 kW w 400/415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 15 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
zdolność wyłączania	50 kA Icu w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2 15 kA Icu w 400/415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2 6 kA Icu w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2 4 kA Icu w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2 3 kA Icu w 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2
[Ics] znamionowy prąd wyłączalny eksploatacyjny	100 % w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2 40 % w 400/415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2 50 % w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2 75 % w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2 75 % w 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2
typ sterowania	Przycisk
[In] prąd znamionowy	25 A
zakres nastaw zabezpieczenia cieplnego	20…25 A zgodnie z IEC 60947-2
prąd wyzwalania magnetycznego	388,3 A
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	25 A zgodnie z IEC 60947-2
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2
znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	6 kV zgodnie z IEC 60947-2
wrażliwość na zanik fazy	Tak zgodnie z IEC 60947-4-1
funkcja izolacyjna	Tak zgodnie z IEC 60947-1

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

strata mocy na biegun	2,5 W
trwałość mechaniczna	100000 cykl
trwałość elektryczna	100000 cykl dla AC-3 w 415 V In 100000 cykl dla AC-3e w 415 V In
tryb pracy	Ciągły zgodnie z IEC 60947-4-1
przyłącza - zaciski	Obwód zasilający: zacisk śrubowy 2 kabel (kable) 1…4 mm²elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zacisk śrubowy 2 kabel (kable) 1…6 mm²stały Obwód zasilający: zacisk śrubowy 2 kabel (kable) 1,5…6 mm²elastyczny bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	1,7 N.m - w zacisk śrubowy
sposób mocowania	35 mm szyna symetryczna DIN: przycięty Panel: przykręcony (with adaptor plate)
Miejsce montażu	Poziomy Pionowy
Szerokość	45 mm
Wysokość	89 mm
Głębokość	78,5 mm
Masa produktu	0,26 kg
Kolor	Ciemnoszary

Środowisko pracy

Normy	EN/IEC 60947-2 EN/IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC/EN 60335-2-40:Annex JJ IEC/EN 60335-1:Clause 30.2
Certyfikaty produktu	CCC UL CSA EAC ATEX LROS (Lloyds register of shipping) BV RINA DNV-GL UKCA
stopień ochrony IK	IK04
stopień ochrony IP	IP20 zgodnie z IEC 60529
odporność klimatyczna	zgodnie z IACS E10
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-40…80 °C
odpornośc ogniowa	960 °C zgodnie z IEC 60695-2-11
temperatura otoczenia dla pracy	-20…60 °C
odporność mechaniczna	Wstrząsy: 30 Gn przez 11 ms Wibracje: 5 Gn, 5...150 Hz
wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	<= 2000 m

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	4,500 cm

Szerokość opakowania 1	8,500 cm
Długość opakowania 1	9,500 cm
Waga opakowania 1	287,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	24
Wysokość opakowania 2	15,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	7,129 kg
Jednostka miary opakowania 3	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 3	384
Wysokość opakowania 3	75,000 cm
Szerokość opakowania 3	60,000 cm
Długość opakowania 3	80,000 cm
Waga opakowania 3	122,064 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy

Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

Environmental Data - objaśnienie >

Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów >

Wpływ na środowisko

Ślad weglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia)	43
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu

Use Better

Materiały i opakowania

Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	Tak
Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku	Nie
Dyrektywa RoHS UE	Zgodność z wyjątkami
Numer SCIP	04104e70-ba29-493c-b2cc-b5837d1f879b
Rozporządzenie REACh	Deklaracja REACh

Use Again

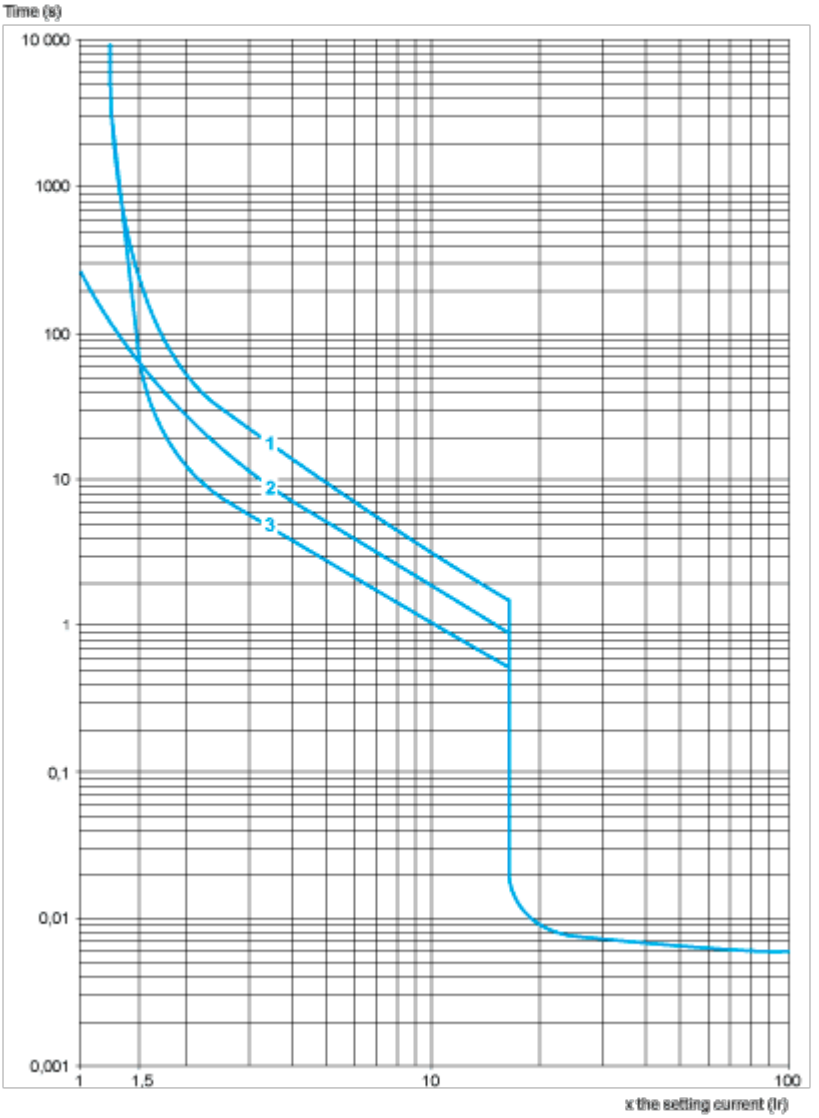
Przepakowanie i regeneracja

Profil cyklu życia produktu (PEP)	Informacja o żywotności
Odbiór	No
WEEE	Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.

Performance Curves

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

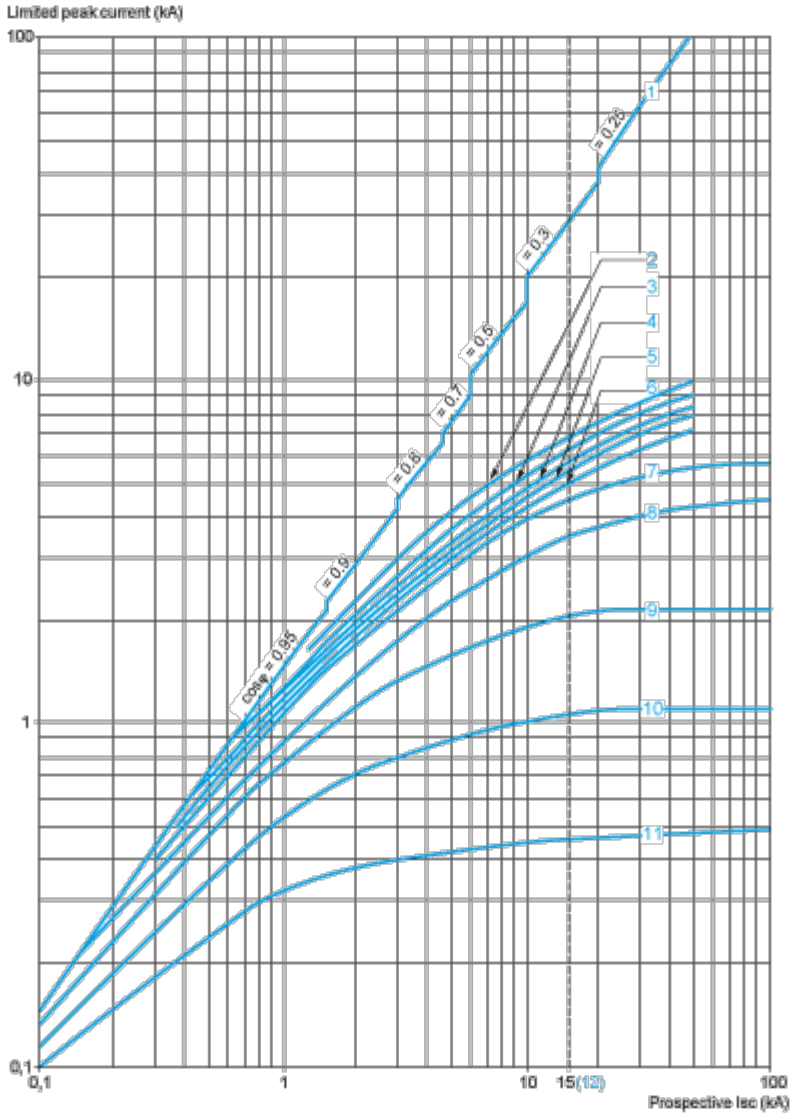
2 2 poles from cold state

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 (prospective Isc) at 1.05 Ue = 435 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

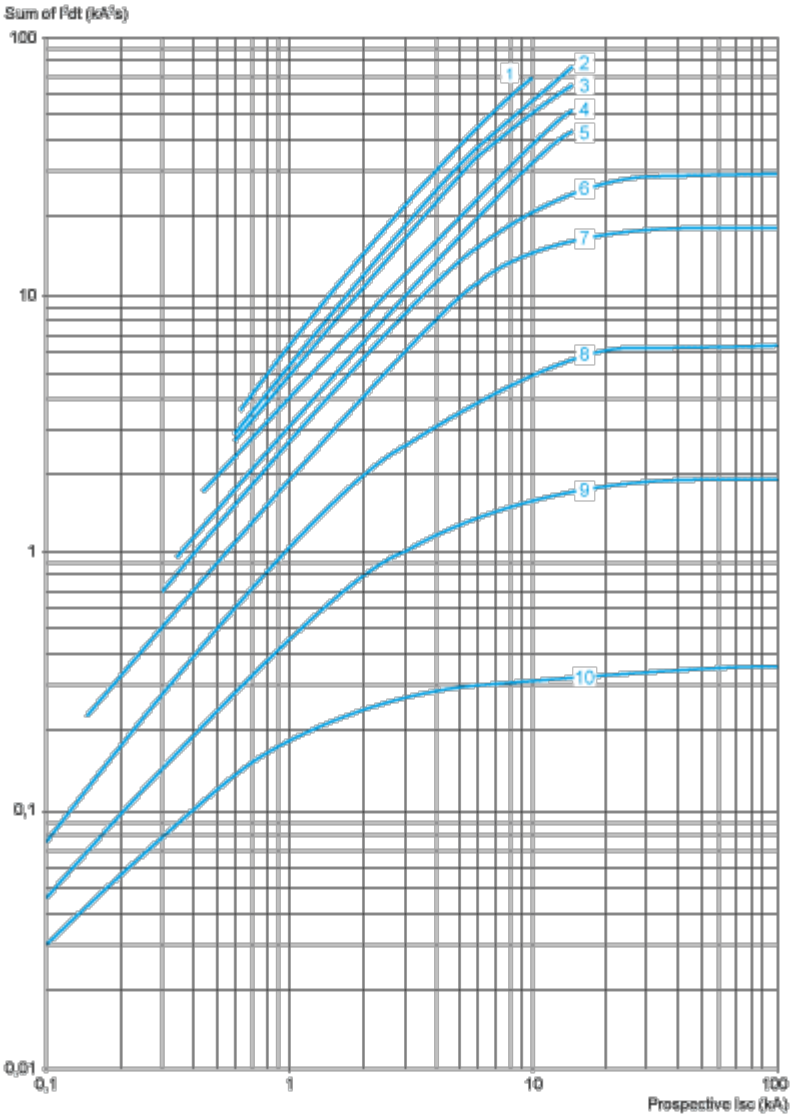
11 1-1.6 A

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^2s 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

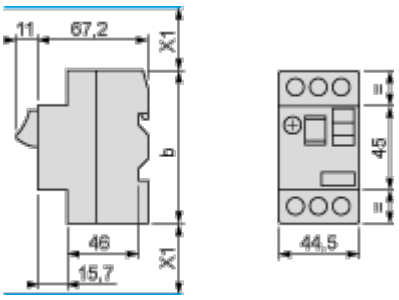
9 1.6-2.5 A

10 1-1.6 A

Dimensions Drawings

Dimension

GV2ME



(1) Maximum

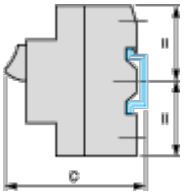
X1 Electrical clearance = 40 mm for Ue ≤ 690 V

	b
GV2ME••	89
GV2ME••3	101

Mounting

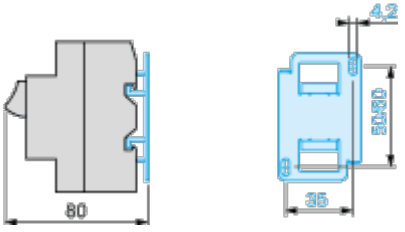
GV2ME

On 35 mm rail

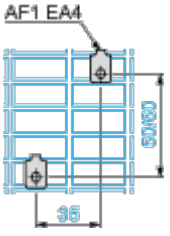


c = 78.5 on AM1 DP200 (35 x 7.5)
c = 86 on AM1 DE200, ED200 (35 x 15)

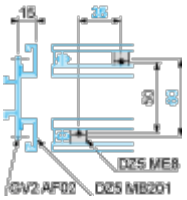
On panel with adapter plate GV2AF02



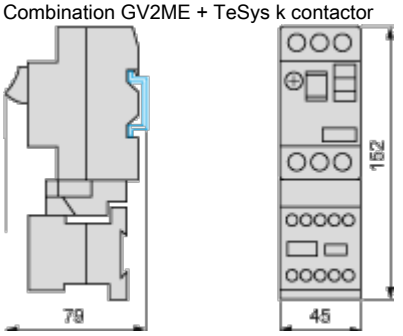
On pre-slotted plate AM1 PA



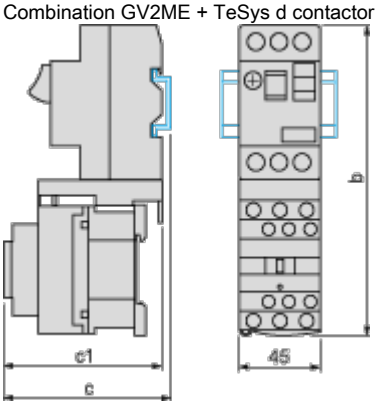
On rails DZ5 MB201



GV2AF01
Combination GV2ME + TeSys k contactor

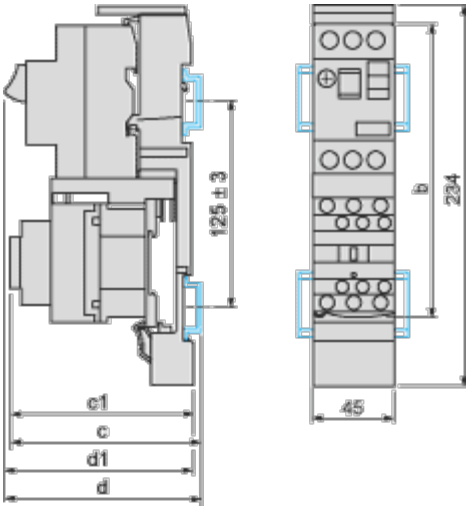


GV2AF3
Combination GV2ME + TeSys d contactor



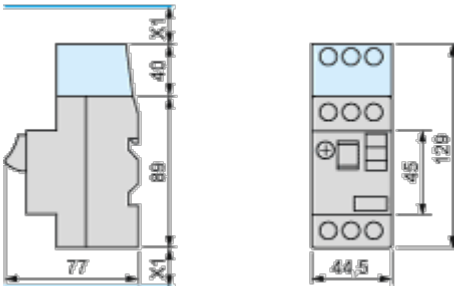
GV2ME +	LC1D09…D18	LC1D25 and D32
b	176.4	186.8
c1	94.1	100.4
c	99.6	105.9

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

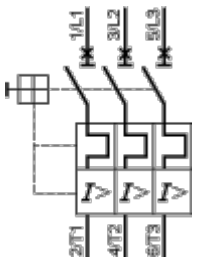
GV2ME + GV1L3 (Current Limiter)



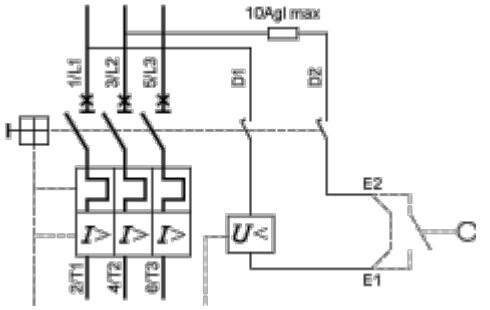
X1 = 10 mm for Ue = 230 V or 30 mm for 230 V < Ue ≤ 690 V

Connections and Schema

GV2ME•• and GV2RT



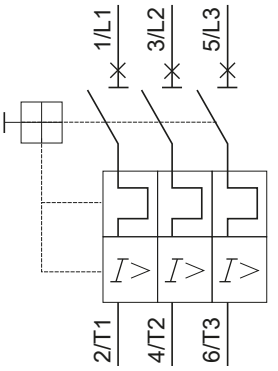
Connection of Undervoltage Trip for Dangerous Machines (Conforming to INRS) on GV2ME Only



Technical Illustration

Wiring diagram

GV2ME⊠⊠



REFER TO TECHNICAL DRAWINGS AND DOCUMENTATION FOR COMPLETE INFORMATION.

Image of product / Alternate images

Alternative

Arkusz danych produktu

GV2ME22



