Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Wyłącznik silnikowy GV2ME napęd przyciskowy 9..14 A zaciski skrzynkowe

GV2ME16

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

Ilość 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	5,5 kW w 400/415 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 7,5 kW w 500 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 9 kW w 690 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 11 kW w 690 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
zdolność wyłączania	100 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 8 kA Icu w 440 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2 6 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 50 % 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
Prąd znamionowy [In]	14 A
zakres nastaw zabezpieczenia cieplnego	9…14 A zgodnie z IEC 60947-2
prąd wyzwalania magnetycznego	253,4 A
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	14 A zgodnie z IEC 60947-2
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	690 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2
Napięcie znamionowe 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

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

Funkcja izolacyjna	Tak zgodnie z IEC 60947-1
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 cable(s) 1…6 mm² - stały Obwód zasilający: zacisk śrubowy 2 cable(s) 1,5…6 mm² - Elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zacisk śrubowy 2 cable(s) 1…4 mm² - Elastyczny z końcówką kablową
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	CB Scheme CE UKCA CCC cULus EAC ATEX LROS (Lloyds register of shipping) BV RINA DNV-GL
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	4,700 cm
Szerokość opakowania 1	8,500 cm
Długość opakowania 1	9,200 cm
Waga opakowania 1	280,000 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	6,997 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	117,000 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja (w miesiącach)	18

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

Całkowity ślad węglowy w całym cyklu życia	**11 kg CO2 eq.**
Ślad węglowy fazy produkcji [A1–A3]	**2 kg CO2 eq.**
Ślad węglowy fazy dystrybucji [A4]	**0.1 kg CO2 eq.**
Ślad węglowy fazy instalacji [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Ślad węglowy fazy użytkowania [B2, B3, B4, B6]	**9 kg CO2 eq.**
Ślad węglowy fazy końca życia [C1–C4]	**0.5 kg CO2 eq.**
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	**Środowiskowy profil produktu**

Use Better

Materiały i opakowania

Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	**Tak**
Opakowanie bez tworzywa sztucznego	**Tak**
Numer SCIP	**04104e70-ba29-493c-b2cc-b5837d1f879b**
Dyrektywa RoHS UE	**Zgodny z przepisami o wyłączeniu**
Rozporządzenie REACh	**Referencja zawiera SVHC powyżej wartości progowej**

Use Again

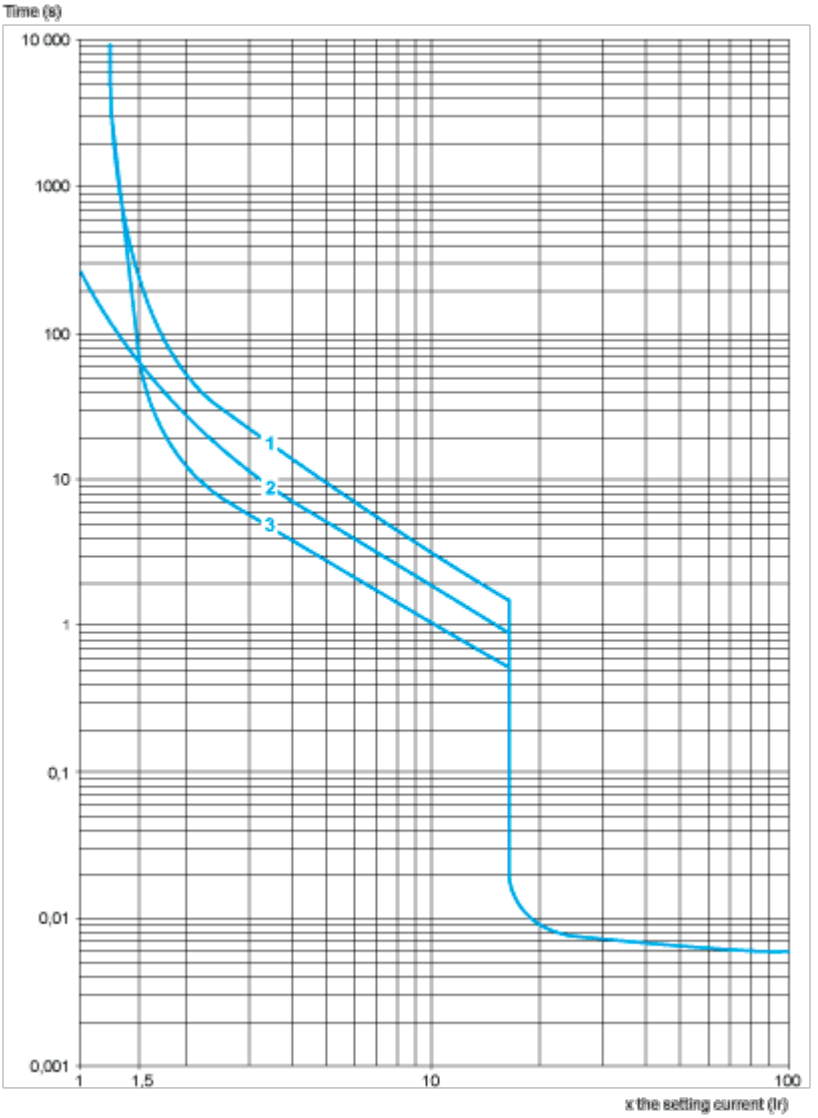
Przepakowanie i regeneracja

Potencjał recyklingu, w %	**49**
Kulistość – profil	**Informacja o żywotności**
Odbiór	**Nie**
Etykieta WEEE	**Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.**

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

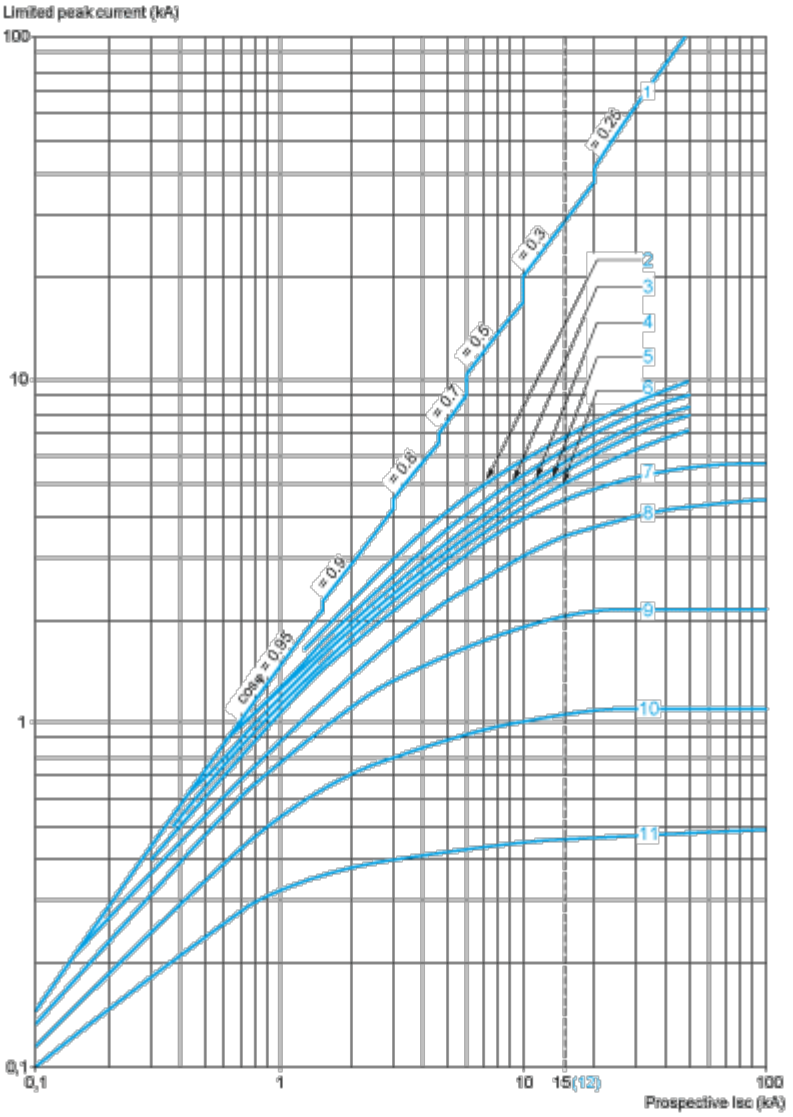
2 2 poles from cold state

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

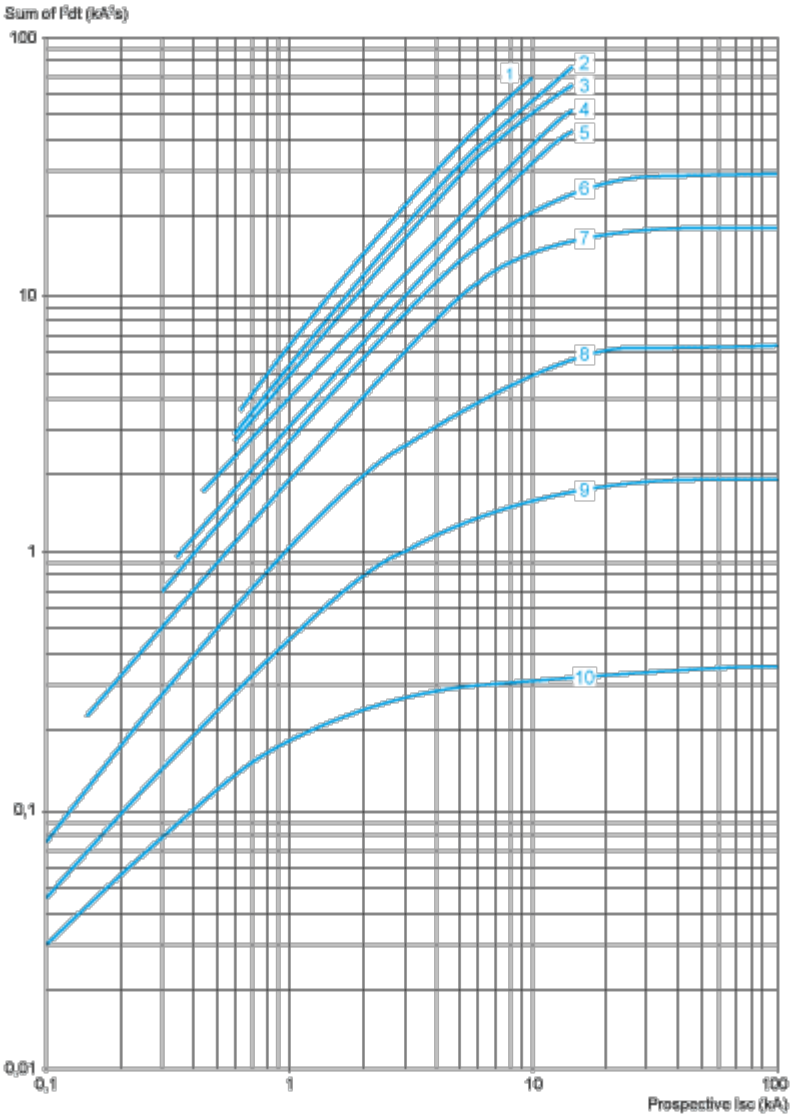
11 1-1.6 A

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

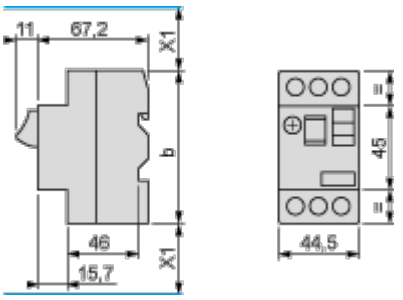
9 1.6-2.5 A

10 1-1.6 A

Dimensions Drawings

Dimension

GV2ME



(1) Maximum

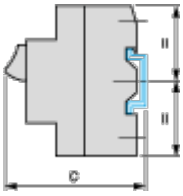
X1 Electrical clearance = 40 mm for Ue ≤ 690 V

	b
GV2ME••	89
GV2ME••3	101

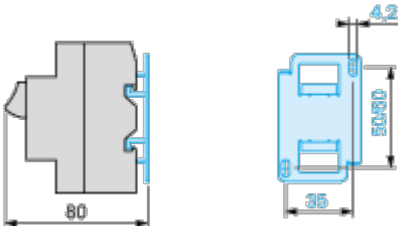
Mounting

GV2ME

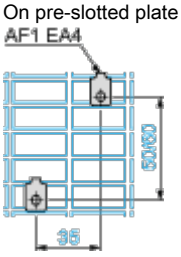
On 35 mm rail



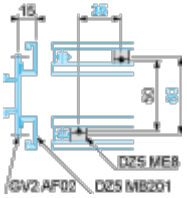
c = 78.5 on AM1 DP200 (35 x 7.5)
c = 86 on AM1 DE200, ED200 (35 x 15)
On panel with adapter plate GV2AF02



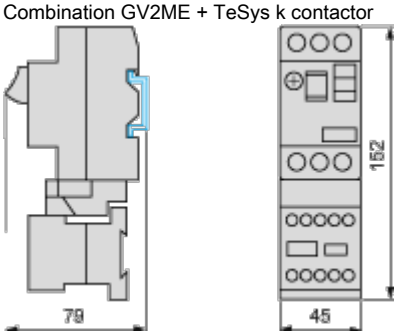
On pre-slotted plate AM1 PA



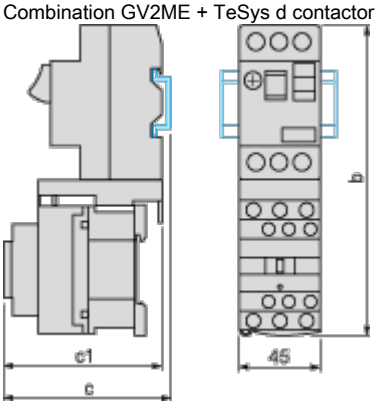
On rails DZ5 MB201



GV2AF01
Combination GV2ME + TeSys k contactor

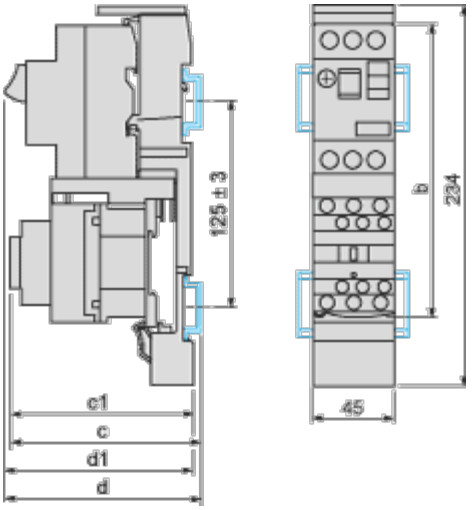


GV2AF3
Combination GV2ME + TeSys d contactor



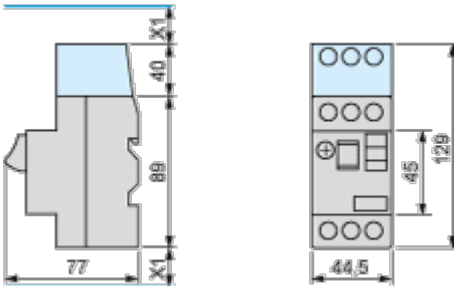
GV2ME +	LC1D09…D18	LC1D25 and D32
b	176.4	186.8
c1	94.1	100.4
c	99.6	105.9

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

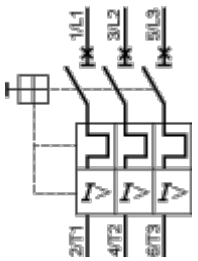
GV2ME + GV1L3 (Current Limiter)



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

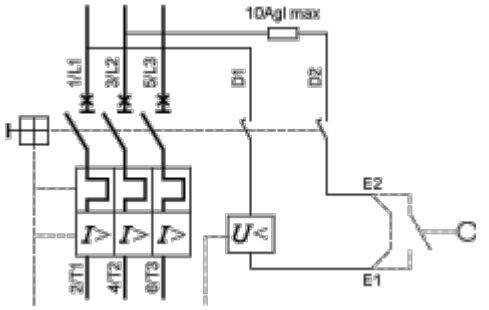
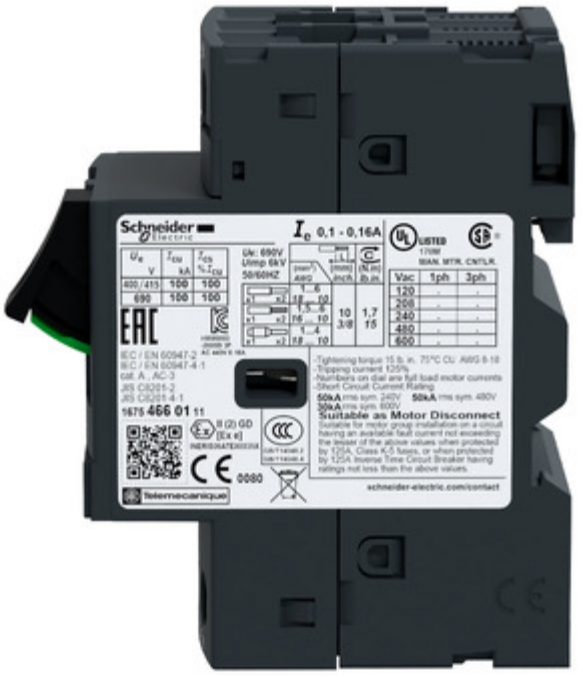


Image of product / Alternate images

Alternative


Schneider Electric
Ie 0,1 - 0,16A
Suitable as Motor Disconnect
telemecanique



