

# 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 wyłączenia	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 powietrzem [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

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

## Środowisko pracy

<b>Normy</b>	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
<b>Certyfikaty produktu</b>	CCC UL CSA EAC ATEX LROS (Lloyds register of shipping) BV RINA DNV-GL UKCA
<b>stopień ochrony IK</b>	IK04
<b>Stopień ochrony IP</b>	IP20 Zgodnie z IEC 60529
<b>odporność klimatyczna</b>	zgodnie z IACS E10
<b>Temperatura otoczenia dla przechowywania</b>	-40...80 °C
<b>odporność ogniowa</b>	960 °C zgodnie z IEC 60695-2-11
<b>temperatura otoczenia dla pracy</b>	-20...60 °C
<b>odporność mechaniczna</b>	Wstrząsy: 30 Gn przez 11 ms Wibracje: 5 Gn, 5...150 Hz
<b>wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)</b>	<= 2000 m

## Jednostka opakowania

<b>Jednostka miary opakowania 1</b>	PCE
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 1</b>	1

<b>Wysokość opakowania 1</b>	4,700 cm
<b>Szerokość opakowania 1</b>	8,500 cm
<b>Długość opakowania 1</b>	9,200 cm
<b>Waga opakowania 1</b>	280,000 g
<b>Jednostka miary opakowania 2</b>	S02
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 2</b>	24
<b>Wysokość opakowania 2</b>	15,000 cm
<b>Szerokość opakowania 2</b>	30,000 cm
<b>Długość opakowania 2</b>	40,000 cm
<b>Waga opakowania 2</b>	6,983 kg
<b>Jednostka miary opakowania 3</b>	P06
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 3</b>	384
<b>Wysokość opakowania 3</b>	75,000 cm
<b>Szerokość opakowania 3</b>	60,000 cm
<b>Długość opakowania 3</b>	80,000 cm
<b>Waga opakowania 3</b>	117,000 kg

## Warunki gwarancji

Gwarancja (w miesiącach)	18
--------------------------	----

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	43 kg CO2 eq.
Ślad węglowy fazy produkcji [A1–A3]	1 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]	40 kg CO2 eq.
Ślad węglowy fazy końca życia [C1–C4]	0.7 kg CO2 eq.
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	<a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>

### 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	<a href="#">Zgodny z przepisami o wyłączeniu</a>
Rozporządzenie REACH	<a href="#">Referencja zawiera SVHC powyżej wartości progowej</a>

### Use Longer

#### Wydłużenie żywotności

Naprawa	Nie
---------	-----

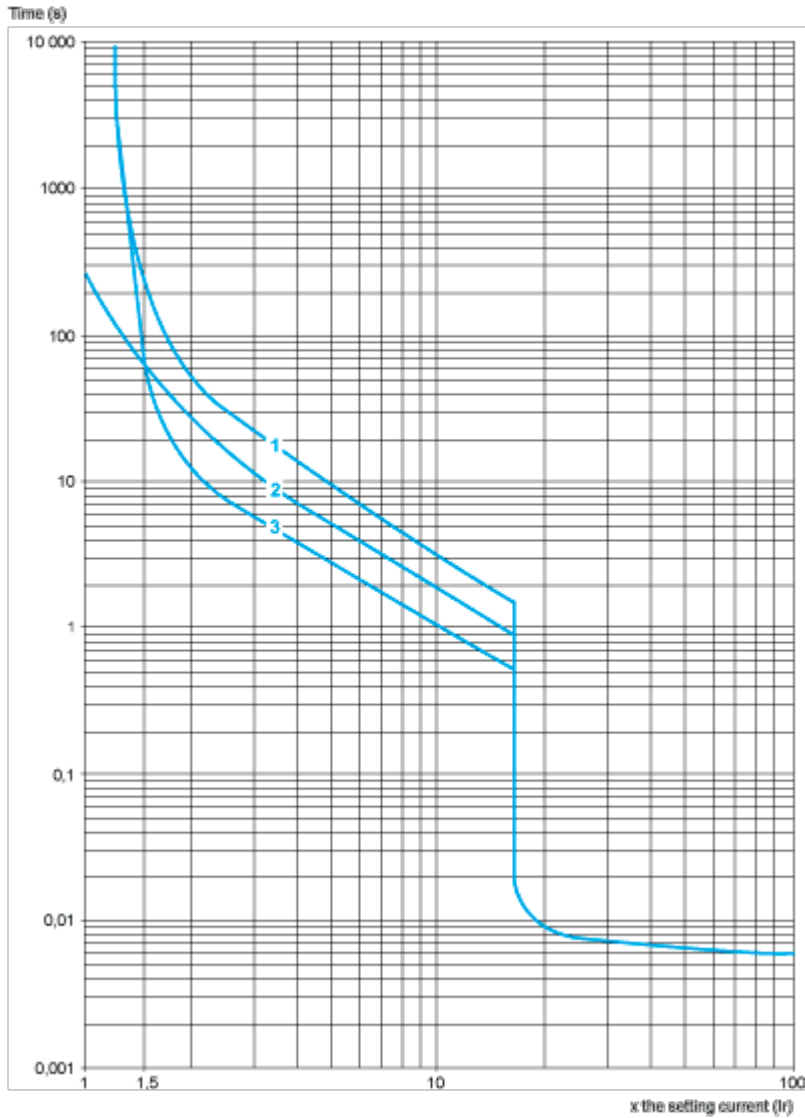
### Use Again

#### Przepakowanie i regeneracja

Potencjał recyklingu, w %	63
Kulistość – profil	<a href="#">Informacja o żywotności</a>
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.

### Thermal-Magnetic Tripping Curves for GV2ME and GV2P

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

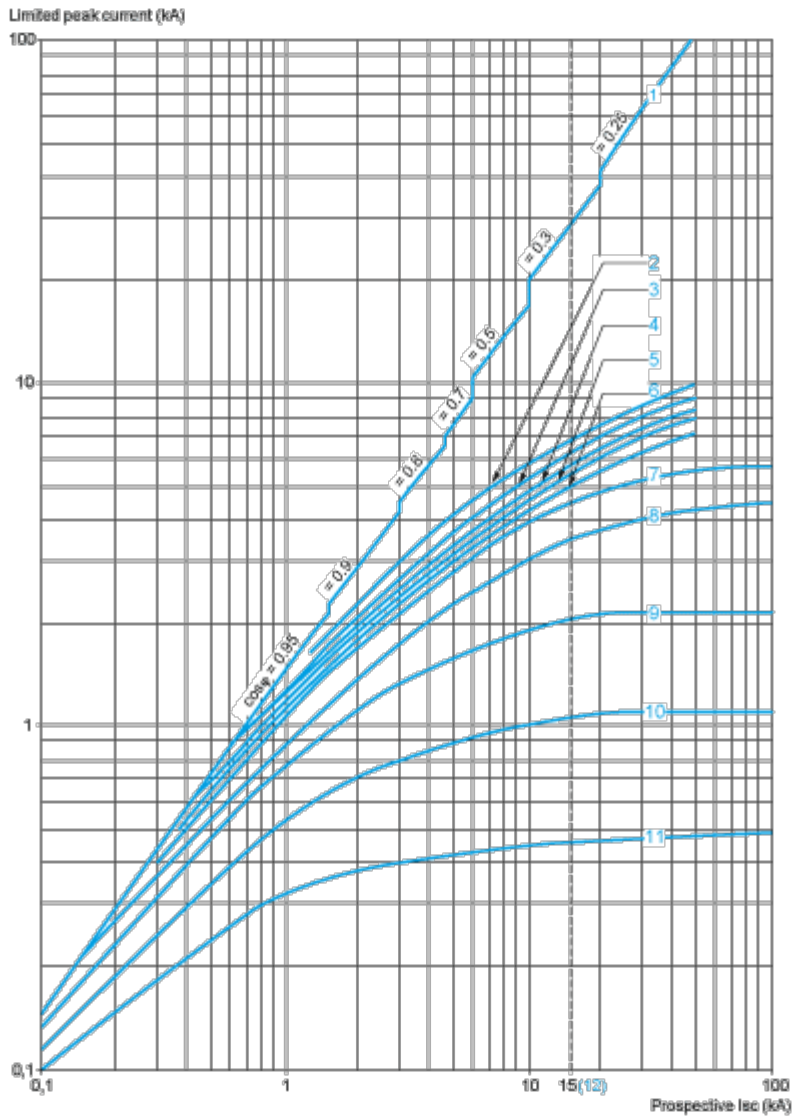


- 1 3 poles from cold state
- 2 2 poles from cold state
- 3 3 poles from hot state

### Current Limitation on Short-Circuit for GV2ME and GV2P (3-Phase 400/415 V)

#### Dynamic Stress

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

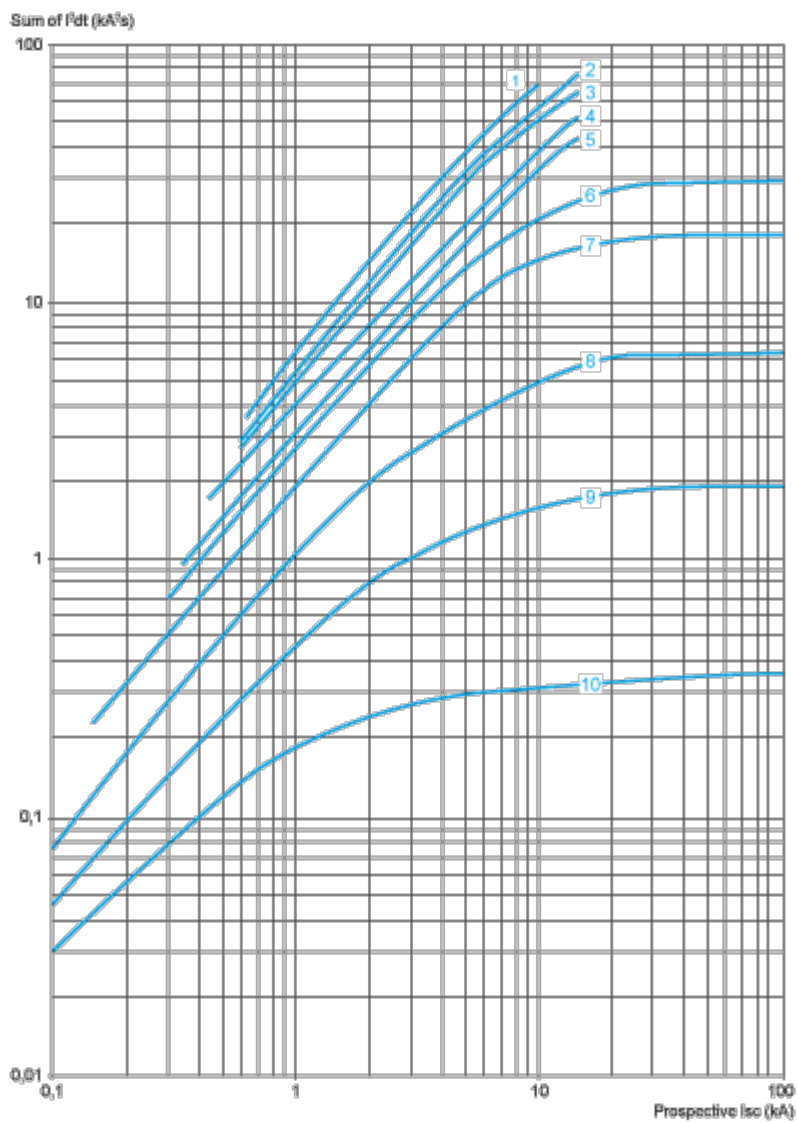


- 1 Maximum peak current
- 2 24-32 A
- 3 20-25 A
- 4 17-23 A
- 5 13-18 A
- 6 9-14 A
- 7 6-10 A
- 8 4-6.3 A
- 9 2.5-4 A
- 10 1.6-2.5 A
- 11 1-1.6 A
- 12 Limit of rated ultimate breaking capacity on short-circuit of GV2ME (14, 18, 23, and 25 A ratings).

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

Thermal Limit in  $kA^2s$  in the Magnetic Operating Zone

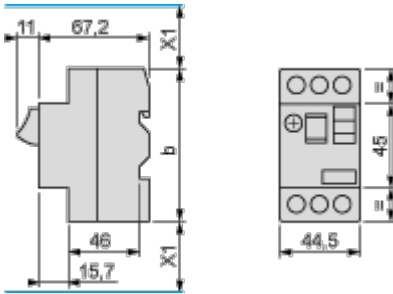
Sum of  $I^2dt = f$  (prospective Isc) at 1.05 Ue = 435 V



- 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

### Dimension

#### GV2ME



(1) Maximum

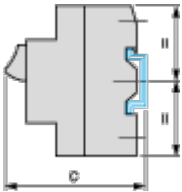
X1 Electrical clearance = 40 mm for  $U_e \leq 690$  V

	b
GV2ME $\bullet\bullet$	89
GV2ME $\bullet\bullet$ 3	101

### Mounting

#### GV2ME

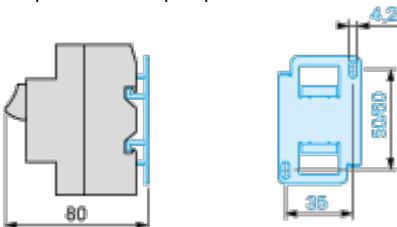
On 35 mm rail



c = 78.5 on AM1 DP200 (35 x 7.5)

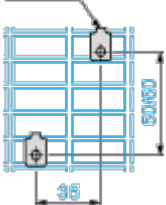
c = 86 on AM1 DE200, ED200 (35 x 15)

On panel with adapter plate GV2AF02



On pre-slotted plate AM1 PA

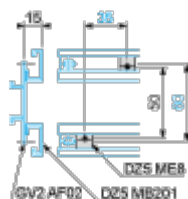
AF1 EA4



On rails DZ5 MB201

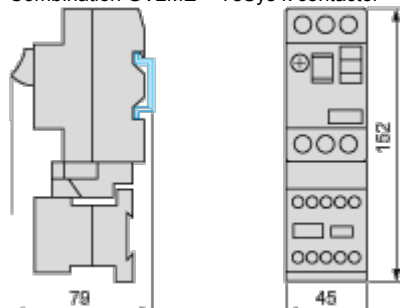
# Arkusz danych produktu

# GV2ME16



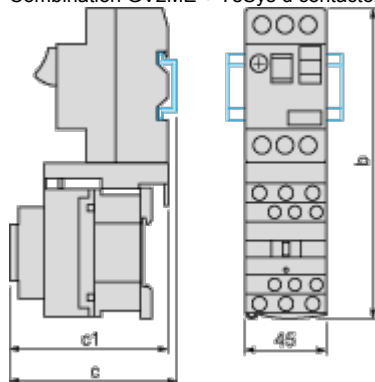
## GV2AF01

Combination GV2ME + TeSys k contactor



## GV2AF3

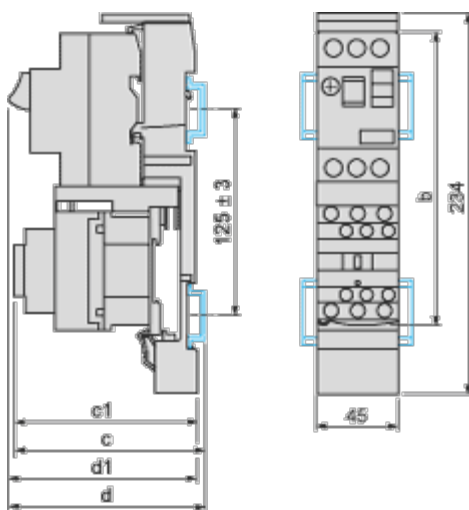
Combination GV2ME + TeSys d contactor



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

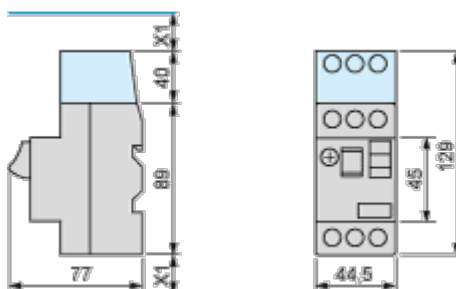
## GV2AF4 + LAD311

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)

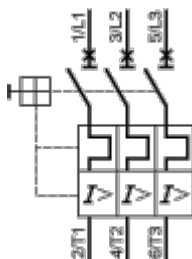


X1 = 10 mm for  $U_e = 230\text{ V}$  or 30 mm for  $230\text{ V} < U_e \leq 690\text{ V}$

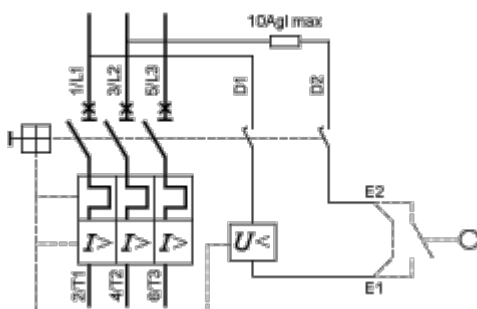
## Connections and Schema

---

### GV2ME•• and GV2RT



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

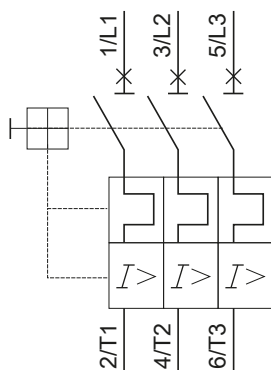


Technical Illustration

Wiring diagram

---

GV2ME $\times$



REFER TO TECHNICAL DRAWINGS AND DOCUMENTATION FOR COMPLETE INFORMATION.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



**TeSys Deca Motor Circuit Breakers**  
Range Accessories

Energy Sensor

Mounting and adapters

Terminal block

Combination block

Motor starter adapter plate

Current limiter

Comb busbar

Auxiliary contact blocks

The image displays a collection of accessories for TeSys Deca Motor Circuit Breakers. At the top left, a large black circuit breaker is shown against a green circular background. Below it, the title 'TeSys Deca Motor Circuit Breakers' is written in black, with 'Range Accessories' in green. The accessories are arranged in two rows of four. Each accessory is accompanied by a small image and a label: Energy Sensor (a white rectangular device with wires), Mounting and adapters (two grey metal brackets), Terminal block (a black plastic block with three terminals), Combination block (a black plastic block with four terminals), Motor starter adapter plate (a black metal plate with four terminals), Current limiter (a black metal block with two terminals), Comb busbar (a long black metal bar with multiple terminals), and Auxiliary contact blocks (two black plastic blocks with multiple terminals).

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## TeSys Deca Motor Circuit Breakers

### Technical Benefits



- High breaking capacity up to 100 kA.
- Screw clamp for the connection, with lug and spring terminals.
- Easily identify the tripped breaker.
- Padlockable in all versions.
- Sealable thermal overload settings without additional accessories.
- Short circuit indication for better diagnostics when a trip occurs.
- Maximum 15 current ratings to cover from 0.1 A to 32 A motor current with a IP20 level for finger safety.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## TeSys Deca Motor Circuit Breakers



### Universal Integration

Can be used for all type of applications across industry, infrastructure and buildings.



### Complete protection

Provide short circuit protection, overload protection, motor (ON/OFF) control, all in a single product.



### Standard Sync

Compliant to motor control and protection, in accordance with standards.



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## TeSys Deca Motor Circuit Breakers

### Technical Benefits



- High breaking capacity up to 100 kA.
- Screw clamp for the connection, with lug and spring terminals.
- Easily identify the tripped breaker.
- Padlockable in all versions.
- Sealable thermal overload settings without additional accessories.
- Short circuit indication for better diagnostics when a trip occurs.
- Maximum 15 current ratings to cover from 0.1 A to 32 A motor current with a IP20 level for finger safety.

Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features

---

### TeSys Deca Motor Circuit Breakers



#### Universal Integration

Can be used for all type of applications across industry, infrastructure and buildings.



#### Complete protection

Provide short circuit protection, overload protection, motor (ON/OFF) control, all in a single product.



#### Standard Sync

Compliant to motor control and protection, in accordance with standards.



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



## TeSys Deca Motor Circuit Breakers

Range Accessories



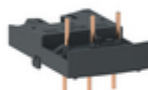
Energy Sensor



Mounting and adapters



Terminal block



Combination block



Motor starter  
adapter plate



Current limiter



Comb busbar

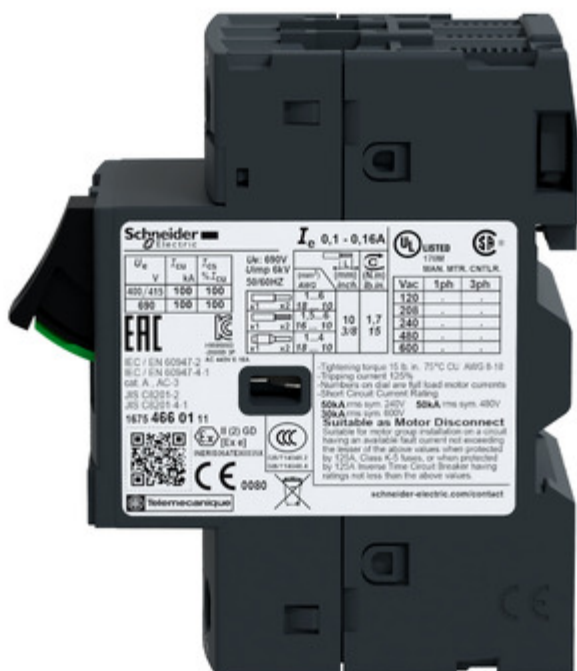
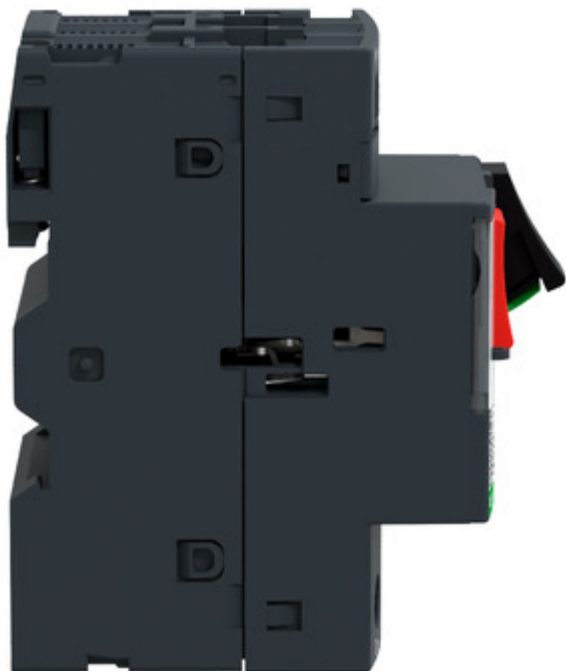


Auxiliary  
contact blocks

Image of product / Alternate images

**Alternative**

---



**Schneider Electric**

**I<sub>e</sub> 0,1 - 0,16A**

**UL LISTED** 17000  
SEAN METR. CNTLR.

U <sub>e</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	U <sub>imp</sub>	U <sub>gk</sub>
V	kA	%I <sub>cu</sub>	kV	kV
400/415	100	100		
690	100	100		

UL: 690V  
U<sub>imp</sub> 6kV  
50/60Hz

Term	Wire Size	Wire Type	Term. Size
	mm <sup>2</sup>	AWG	mm
1	1.5	18	0.8
2	2.5	14	1.0
3	4	12	1.2
4	6	10	1.5
5	10	8	2.0
6	16	6	2.5
7	25	4	3.5
8	35	3	4.0
9	50	2	5.0
10	70	1	6.3

V <sub>ac</sub>	1ph	3ph
120	-	-
208	-	-
240	-	-
480	-	-
600	-	-

IEC / EN 60947-2  
IEC / EN 60947-4-1  
SAB, A, AC-3  
JIS C1224-2  
JIS C1224-4-1  
1675 466 01 11

Lightning torque 15 lb. in. 70°C CU: 800 8-18  
Tightening current 125%

Numbers on dial are full load motor currents  
Short Circuit Current Rating:  
50kA rms sym 240V 50kA rms sym 480V  
30kA rms sym 600V

**Suitable as Motor Disconnect**  
Suitable for motor group installation on a circuit  
having an available fault current not exceeding  
the lesser of the above values when protected  
by 125A Class K-C fuses, or when protected  
by 125A Inverse Time Circuit Breaker having  
ratings not less than the above values.

schneider-electric.com/contact

