

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Wyłącznik silnikowy GV2ME napęd przyciskowy 2,5-4A zaciski skrzynkowe

GV2ME08

### Parametry podstawowe

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| gama produktów              | TeSys Deca              |
| Nazwa produktu              | TeSys GV2<br>TeSys Deca |
| Typ produktu lub komponentu | Motor circuit breaker   |
| skrótowa 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<br>AC-3 zgodnie z IEC 60947-4-1<br>AC-3e zgodnie z IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| częstotliwość sieciowa                                                 | 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| sposób mocowania                                                       | 35 mm szyna symetryczna DIN: przycięty<br>Panel: przykręcony (with adaptor plate)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| moc silnika w kW                                                       | 1,1 kW w 400/415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>1,5 kW w 400/415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>1,5 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>2,2 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>3 kW w 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>2,2 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<br>100 kA Icu w 400/415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2<br>100 kA Icu w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2<br>100 kA Icu w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2<br>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<br>100 % w 400/415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2<br>100 % w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2<br>100 % w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2<br>75 % w 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2                         |
| typ sterowania                                                         | Przycisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [In] prąd znamionowy                                                   | 4 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| zakres nastaw zabezpieczenia cieplnego                                 | 2,5...4 A zgodnie z IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| prąd wyzwalania magnetycznego                                          | 51 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 4 A zgodnie z IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe                                    | 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

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

|                                                 |                                                                     |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 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 § 7-1-6                                   |
| strata mocy na biegun                           | 2,5 W                                                               |
| trwałość mechaniczna                            | 100000 cykl                                                         |
| trwałość elektryczna                            | 100000 cykl dla AC-3 w 415 V In<br>100000 cykl dla AC-3e w 415 V In |
| tryb pracy                                      | Ciągły zgodnie z IEC 60947-4-1                                      |
| Moment dokręcania                               | 1,7 N.m - w zacisk śrubowy                                          |
| Szerokość                                       | 45 mm                                                               |
| wysokość                                        | 89 mm                                                               |
| Głębokość                                       | 78,5 mm                                                             |
| Masa produktu                                   | 0,26 kg                                                             |
| Kolor                                           | Ciemnoszary                                                         |

## Środowisko pracy

|                                               |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certyfikaty produktu                          | CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>ATEX<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>BV<br>RINA<br>DNV-GL<br>UKCA |
| stopień ochrony IK                            | IK04                                                                                                  |
| stopień ochrony IP                            | IP20 zgodnie z IEC 60529                                                                              |
| odporność klimatyczna                         | zgodnie z IACS E10                                                                                    |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania      | -40...80 °C                                                                                           |
| odporność ogniowa                             | 960 °C zgodnie z IEC 60695-2-11                                                                       |
| temperatura otoczenia dla pracy               | -20...60 °C                                                                                           |
| odporność mechaniczna                         | Wstrząsy: 30 Gn przez 11 ms<br>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          | 4,800 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 8,500 cm  |
| Długość opakowania 1           | 9,300 cm  |
| Waga opakowania 1              | 253,000 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              | 6,414 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              | 109,232 kg |

## Warunki gwarancji

|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|

## Zrównoważony rozwój

Etykieta **Green Premium™** to zobowiązanie firmy Schneider Electric do dostarczania produktów o najlepszych w swojej klasie parametrach środowiskowych. Green Premium obiecuje zgodność z najnowszymi przepisami, przejrzystość w zakresie wpływu na środowisko, a także produkty o obiegu zamkniętym i niskiej emisji CO<sub>2</sub>.

**Przewodnik po ocenie zrównoważonego rozwoju produktu** to opracowanie, które wyjaśnia globalne normy oznakowania ekologicznego i sposób interpretacji deklaracji środowiskowych.

[Więcej informacji o produktach Green Premium >](#)

[Poradnik dotyczący oceny zrównoważonego rozwoju produktu >](#)



Przejrzystość   RoHS/REACH

## Dobre samopoczucie

 Bez Rtęci

 Informacje Na Temat Zwolnienia Z   [Tak](#)  
Rohs

## Certyfikaty i standardy

Rozporządzenie Reach

[Deklaracja REACH](#)

Europejska Dyrektywa Rohs

Zgodne z wyłączeniami

Norma Rohs Chiny

[Dyrektywa RoHS Chiny](#)

Produkt nie podlega dyrektywie RoHS Chiny. Deklaracja dot. substancji dostępna w celach informacyjnych.

Ujawnienie Informacji O Wpływie Na Środowisko

[Środowiskowy profil produktu](#)

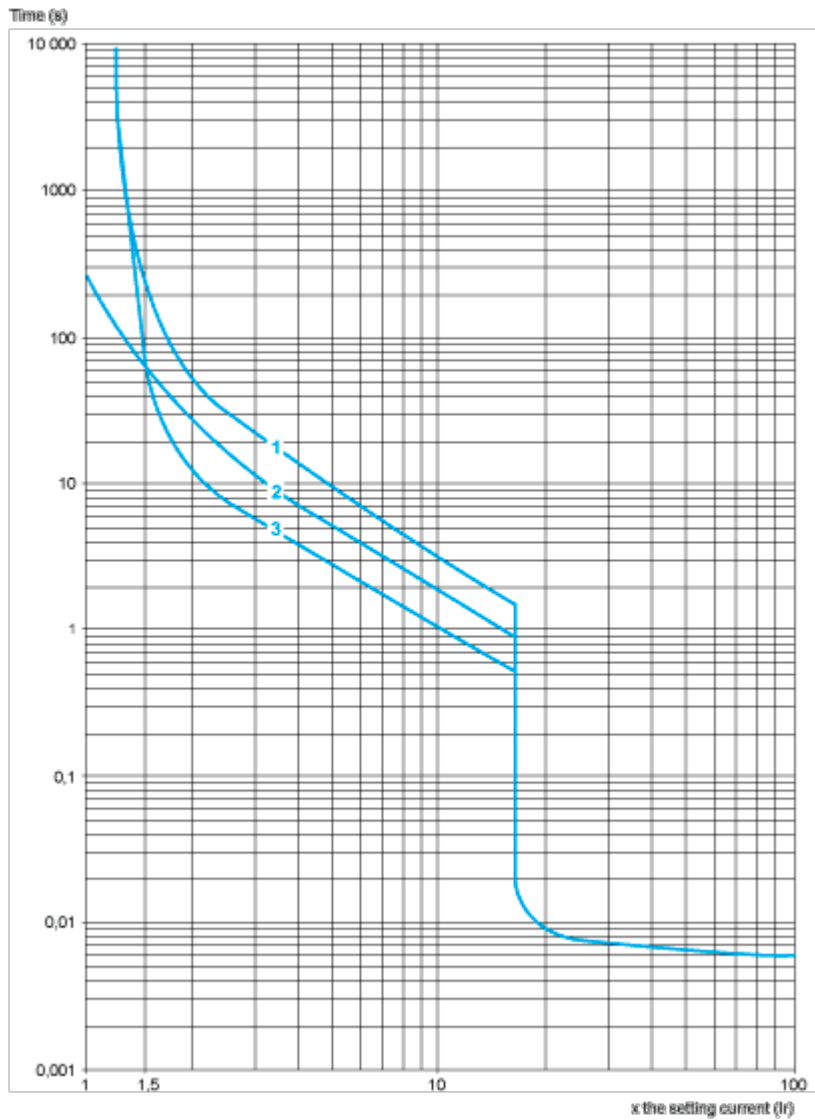
Weee

Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

Kulistość – Profil

[Informacja o żywotności](#)

Thermal-Magnetic Tripping Curves for GV2ME and GV2P  
Average Operating Times at 20 °C Related to Multiples of the Setting Current

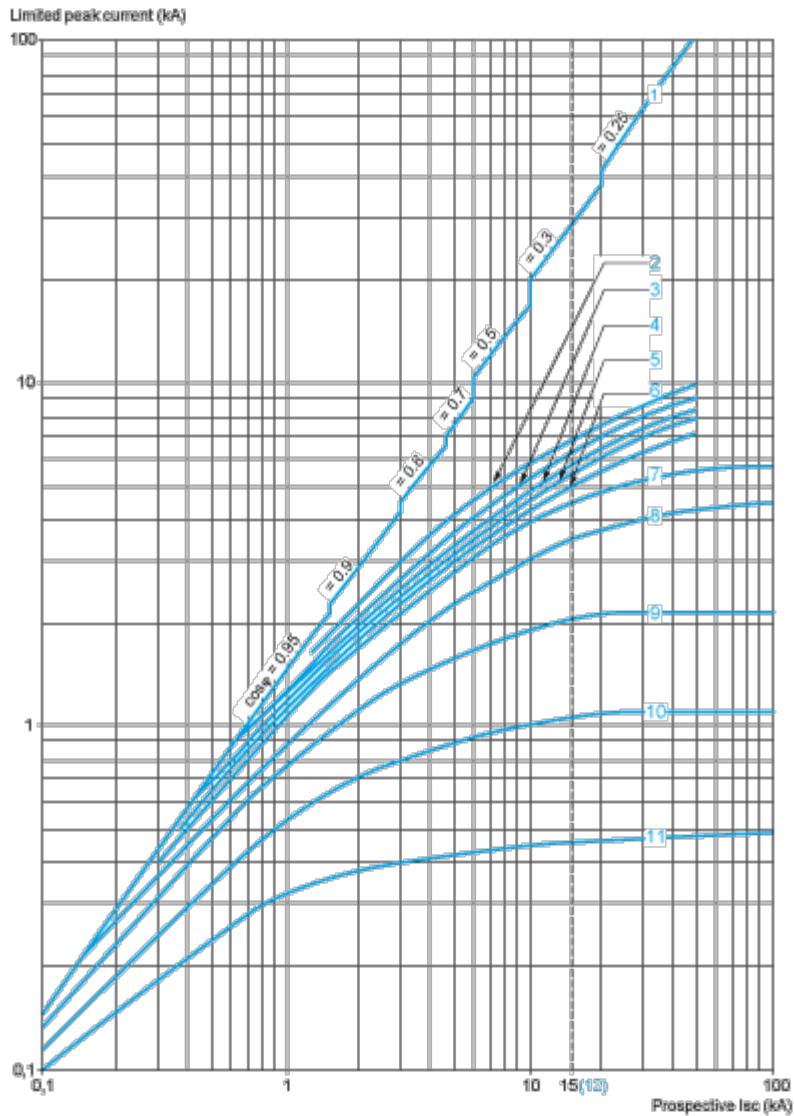


- 1 3 poles from cold state
- 2 2 poles from cold state
- 3 3 poles from hot state

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

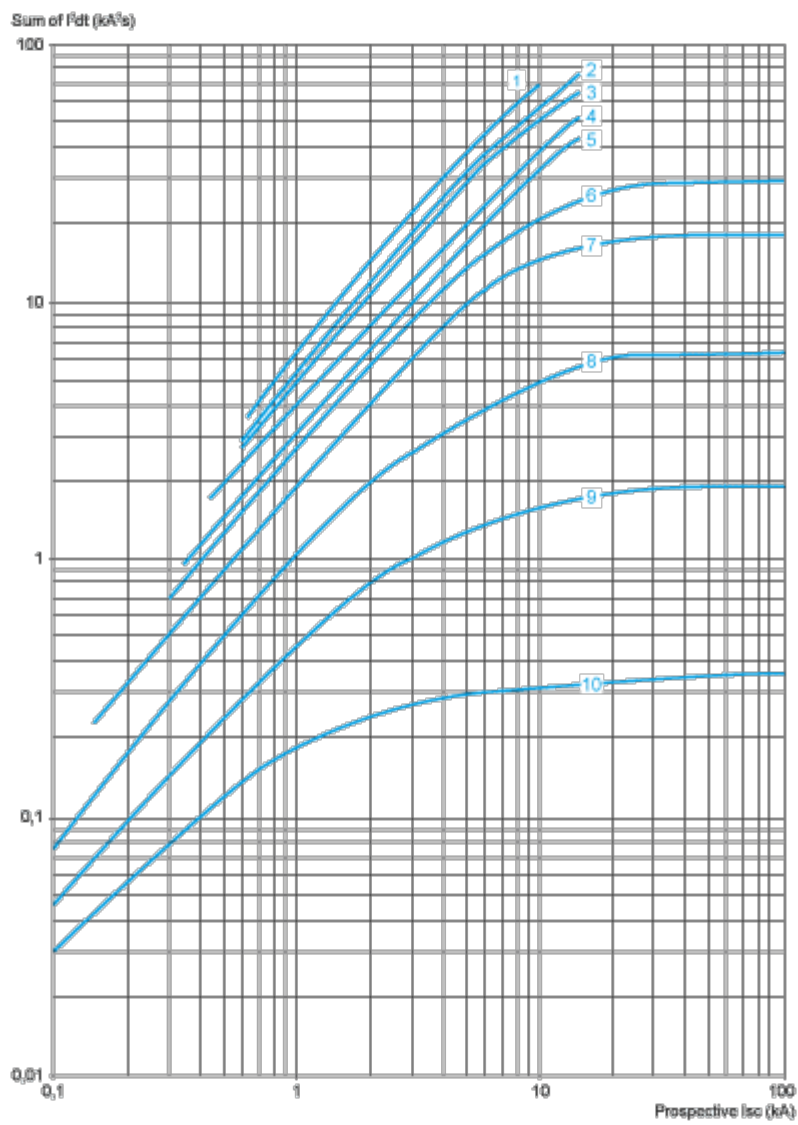
Dynamic Stress

I peak = f (prospective I<sub>sc</sub>) at 1.05 U<sub>e</sub> = 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).

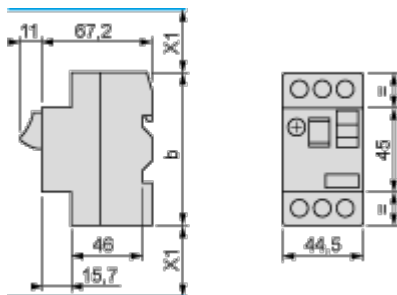
**Thermal Limit on Short-Circuit for GV2ME**  
**Thermal Limit in kA<sup>2</sup>s in the Magnetic Operating Zone**  
Sum of I<sup>2</sup>dt = f (prospective Isc) at 1.05 Ue = 435 V



- 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



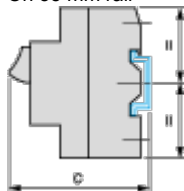
- (1) Maximum
- X1 Electrical clearance = 40 mm for  $U_e \leq 690$  V

|          | b   |
|----------|-----|
| GV2ME●●  | 89  |
| GV2ME●●3 | 101 |

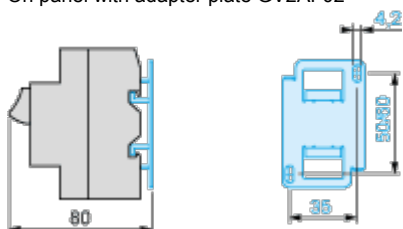
Mounting

GV2ME

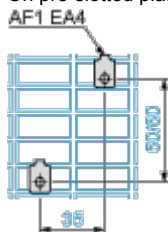
On 35 mm rail



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

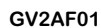


On pre-slotted plate AM1 PA

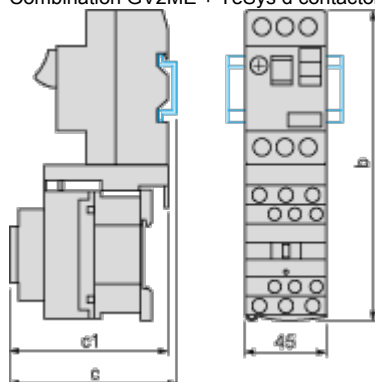


On rails DZ5 MB201

## GV2ME08

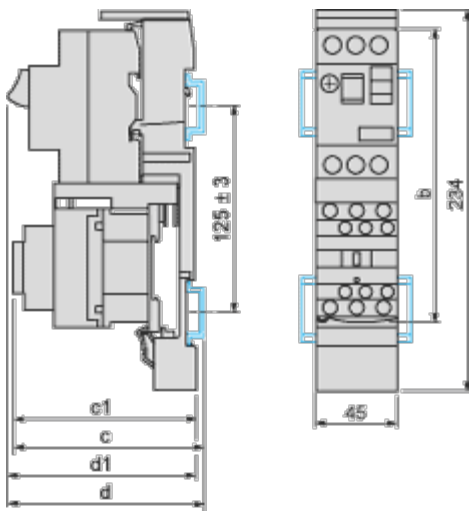


Combination GV2ME + TeSys d contactor



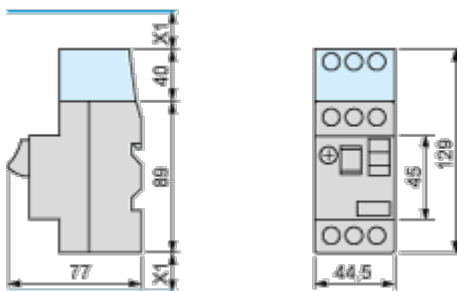
| GV2ME + | LC1D09...D18 | LC1D25 and D32 |
|---------|--------------|----------------|
| b       | 176.4        | 186.8          |
| c1      | 94.1         | 100.4          |
| c       | 99.6         | 105.9          |

Combination GV2ME + TeSys d contactor



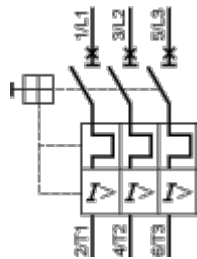
| GV2ME + | LC1D09...D18 | LC1D25 and D32 |
|---------|--------------|----------------|
| b       | 176.4        | 186.8          |
| c1      | 103.1        | 136.4          |
| c       | 135.6        | 141.9          |
| d1      | 107          | 107            |
| d       | 112.5        | 112.5    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

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

