

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Wyłącznik silnikowy GV2ME napęd przyciskowy 6-10A zaciski sprężynowe

GV2ME143

### Parametry podstawowe

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| gama produktów              | TeSys Deca            |
| Nazwa produktu              | TeSys GV2             |
| 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   |
| moc silnika w kW  | 3 kW w 400/415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>4 kW w 400/415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>4 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>5,5 kW w 500 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>15 kA Icu w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2<br>10 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  | 10 A   |
| zakres nastaw zabezpieczenia cieplnego                                | 6...10 A zgodnie z IEC 60947-4-1   |
| prąd wyzwalania magnetycznego   | 149 A  |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith] | 10 A zgodnie z IEC 60947-4-1   |
| [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   |
| 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  |
| sposób mocowania      | 35 mm szyna symetryczna DIN: przycięty<br>Panel: przykręcony (with adaptor plate) |
| Miejsce montażu       | Poziomy<br>Pionowy  |
| Szerokość             | 45 mm   |
| Wysokość              | 101 mm  |
| Głębokość             | 78,5 mm   |
| Masa produktu         | 0,28 kg   |
| Kolor                 | Ciemnoszary   |

## Środowisko pracy

|   |  |
|---|--|
| Normy   | EN/IEC 60947-2<br>EN/IEC 60947-4-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>IEC/EN 60335-2-40:Annex JJ<br>IEC/EN 60335-1:Clause 30.2 |
| 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          | 5,500 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 11,000 cm |
| Długość opakowania 1           | 8,500 cm  |
| Waga opakowania 1              | 306,000 g |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 2   | S02       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 20        |
| Wysokość opakowania 2          | 15,000 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 30,000 cm |
| Długość opakowania 2           | 40,000 cm |
| Waga opakowania 2              | 6,446 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 węglowy (kg ekwiwalentu CO<sub>2</sub> 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 **Tak**

Numer SCIP **04104e70-ba29-493c-b2cc-b5837d1f879b**

Chińskie rozporządzenie RoHS [Dyrektywa RoHS Chiny](#)

## Use Again

### Przepakowanie i regeneracja

Profil cyklu życia produktu (PEP) [Informacja o żywotności](#)

WEEE

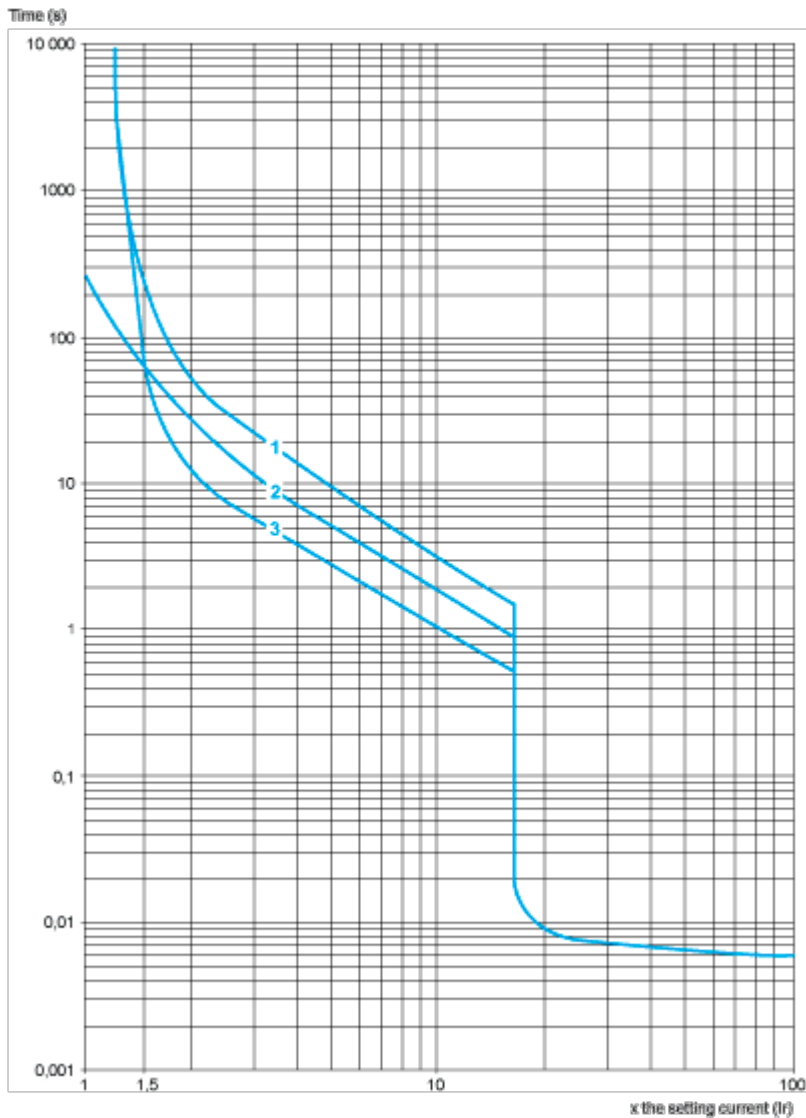


Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafić do pojemników na śmieci.

Odbiór

No

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

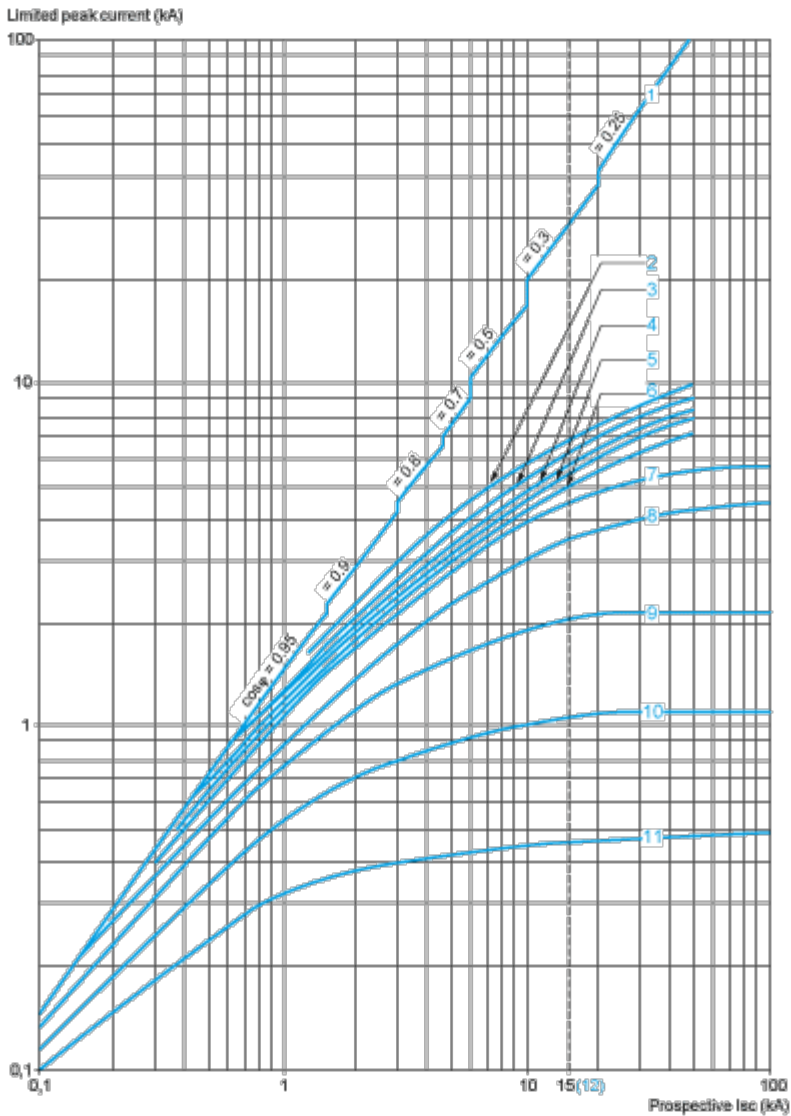


- 1 3 poles from cold state
- 2 2 poles from cold state
- 3 3 poles from hot state

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

#### Dynamic Stress

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

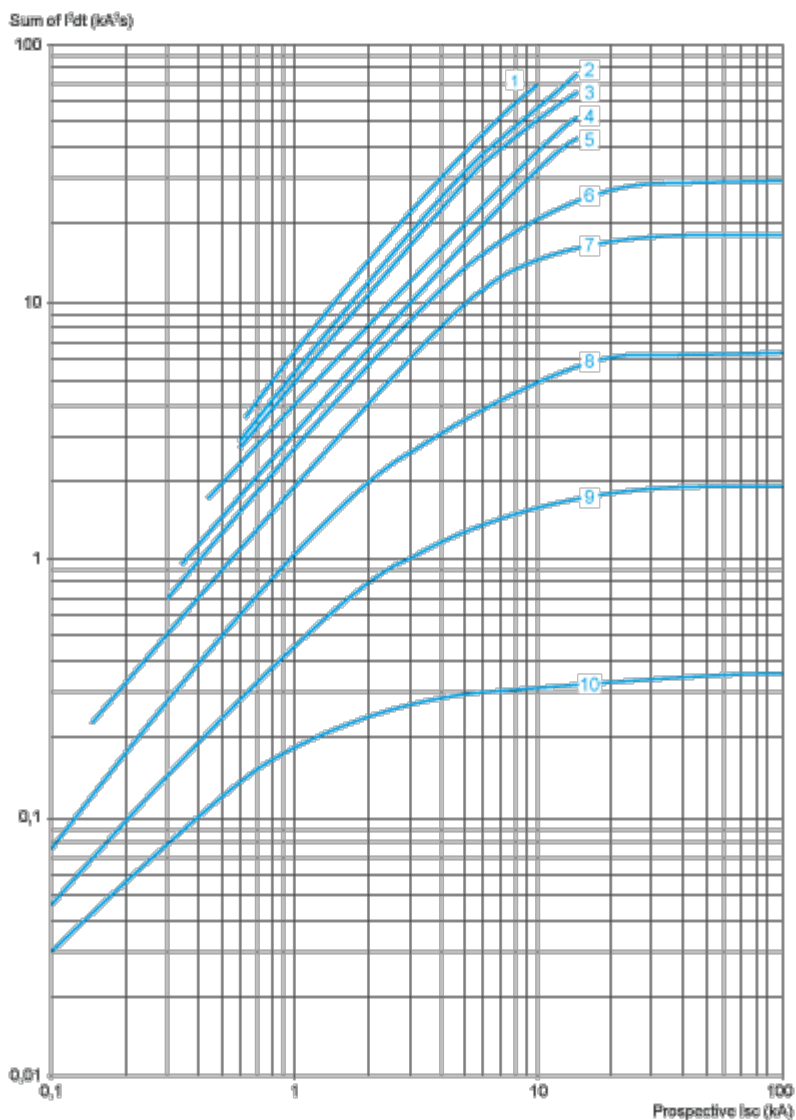


- 1 Maximum peak current
- 2 24-32 A
- 3 20-25 A
- 4 17-23 A
- 5 13-18 A
- 6 9-14 A
- 7 6-10 A
- 8 4-6.3 A
- 9 2.5-4 A
- 10 1.6-2.5 A
- 11 1-1.6 A
- 12 Limit of rated ultimate breaking capacity on short-circuit of GV2ME (14, 18, 23, and 25 A ratings).

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

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

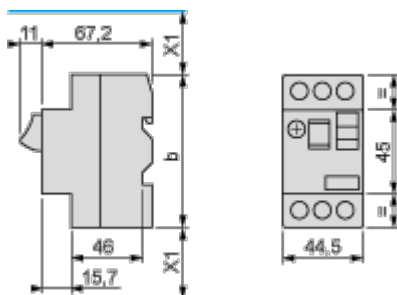
Sum of  $I^2dt = f$  (prospective Isc) at 1.05 Ue = 435 V



- 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

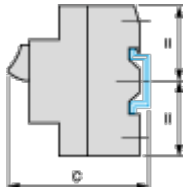
X1 Electrical clearance = 40 mm for  $U_e \leq 690$  V

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

### Mounting

#### GV2ME

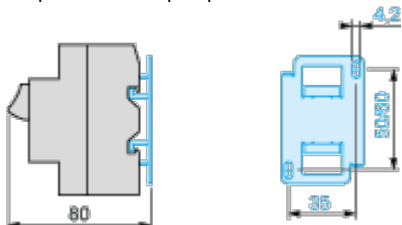
On 35 mm rail



c = 78.5 on AM1 DP200 (35 x 7.5)

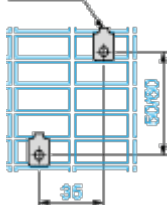
c = 86 on AM1 DE200, ED200 (35 x 15)

On panel with adapter plate GV2AF02

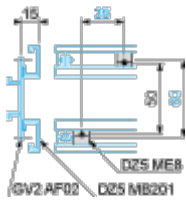


On pre-slotted plate AM1 PA

AF1 EA4

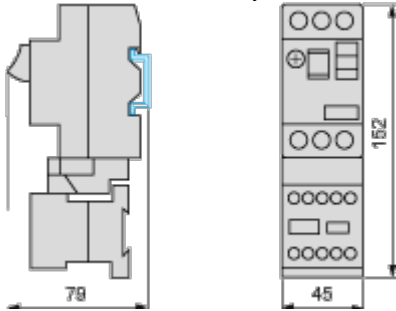


On rails DZ5 MB201



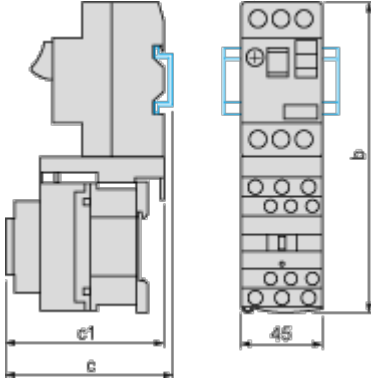
### GV2AF01

Combination GV2ME + TeSys k contactor



### GV2AF3

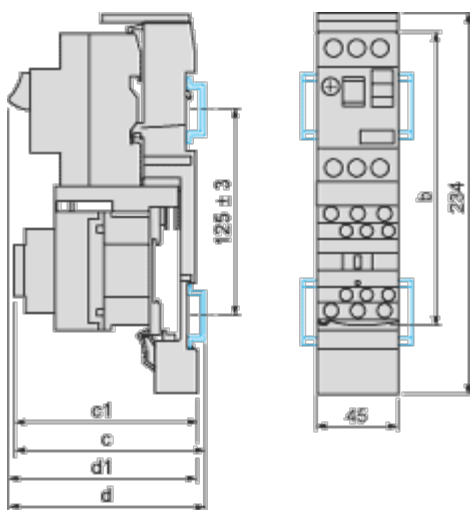
Combination GV2ME + TeSys d contactor



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

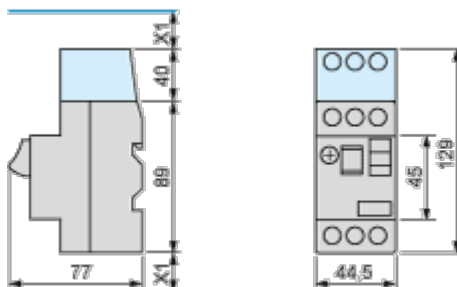
### GV2AF4 + LAD311

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)

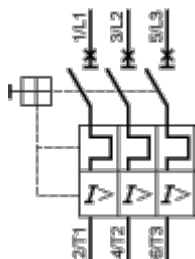


X1 = 10 mm for Ue = 230 V or 30 mm for 230 V < Ue ≤ 690 V

## Connections and Schema

---

### GV2ME•• and GV2RT



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

