

# Scheda dati

Specifiche



## Interruttore automatico magnetotermico a pulsanti, TeSys, GV2ME, 17-23A capicorda occhiello

GV2ME216

Prezzo: 141,85 EUR

### Presentazione

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Gamma                  | TeSys Deca              |
| Nome Prodotto          | TeSys GV2               |
| Tipo Prodotto          | Interruttore automatico |
| Nome Dispositivo       | GV2ME                   |
| Applicazione           | Protezione motore       |
| Tecnologia sganciatore | Magnetotermico          |

### Caratteristiche tecniche

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero di poli                                    | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo di rete                                      | CA                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Categoria di utilizzazione                        | Categoria A conforme a IEC 60947-2<br>AC-3 conforme a IEC 60947-4-1<br>AC-3e conforme a IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                     |
| Frequenza di rete                                 | 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Potenza motore in kW                              | 9 kW a 400/415 V CA 50/60 Hz<br>11 kW a 500 V CA 50/60 Hz<br>18,5 kW a 690 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                  |
| Potere di interruzione                            | 50 kA Icu conforme a IEC 60947-2 a 230/240 V CA 50/60 Hz<br>15 kA Icu conforme a IEC 60947-2 a 400/415 V CA 50/60 Hz<br>6 kA Icu conforme a IEC 60947-2 a 440 V CA 50/60 Hz<br>4 kA Icu conforme a IEC 60947-2 a 500 V CA 50/60 Hz<br>3 kA Icu conforme a IEC 60947-2 a 690 V CA 50/60 Hz |
| Potere di interruzione di servizio nominale [Ics] | 100 % conforme a IEC 60947-2 a 230/240 V CA 50/60 Hz<br>40 % conforme a IEC 60947-2 a 400/415 V CA 50/60 Hz<br>50 % conforme a IEC 60947-2 a 440 V CA 50/60 Hz<br>75 % conforme a IEC 60947-2 a 500 V CA 50/60 Hz<br>75 % conforme a IEC 60947-2 a 690 V CA 50/60 Hz                      |
| Tipo di controllo                                 | Pulsante                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Corrente nominale [In]                            | 23 A                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| campo di regolazione protezione termica           | 17...23 A conforme a IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Corrente di sgancio magnetico                     | 341 A                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Corrente termica convenzionale in aria [Ith]      | 23 A conforme a IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tensione nominale di impiego [Ue]                 | 690 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]              | 690 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]   | 6 kV conforme a IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sensibilità mancanza di fase                      | Si conforme a IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                               |

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Attitudine all'isolamento     | Si conforme a IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dissipazione energia per polo | 2,5 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Durata meccanica              | 100000 cicli                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Durata elettrica              | 100000 cicli per AC-3 a 415 V In<br>100000 cicli per AC-3e a 415 V In                                                                                                                                                                                                                                   |
| Servizio nominale             | Ininterrotto conforme a IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Connessioni - morsetti        | Circuito di potenza: morsetti di collegamento a dado 2 cavi 1...6 mm²solido<br>Circuito di potenza: morsetti di collegamento a dado 2 cavi 1,5...6 mm²flessibile<br>senza terminazione cavo<br>Circuito di potenza: morsetti di collegamento a dado 2 cavi 1...4 mm²flessibile con<br>terminazione cavo |
| coppia di serraggio           | 1,7 Nm - su morsetto di fissaggio a vite                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipologia fissaggio           | Guida DIN simmetrica 35 mm: agganciato<br>Pannello: avvitato (con piastra di adattamento)                                                                                                                                                                                                               |
| Posizione Di Montaggio        | Orizzontale<br>Verticale                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Larghezza                     | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Altezza                       | 89 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Profondità                    | 78,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Peso Netto                    | 0,26 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Colore                        | Grigio scuro                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Passo di collegamento         | 13,5 mm senza diffusore                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Ambiente

|                             |                                                                                                                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| norme di riferimento        | 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 |
| Certificazioni Prodotto     | CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>ATEX<br>LROS (Lloyds Register of shipping)<br>BV<br>RINA<br>DNV-GL<br>UKCA                                    |
| Grado di protezione IK      | IK04                                                                                                                                     |
| Grado Di Protezione Ip      | IP20 conforme a CEI 60529                                                                                                                |
| tenuta climatica            | conforme a IACS E10                                                                                                                      |
| Temperatura Di Stoccaggio   | -40...80 °C                                                                                                                              |
| Resistenza Al Fuoco         | 960 °C conforme a IEC 60695-2-11                                                                                                         |
| Temperatura Ambiente        | -20...60 °C                                                                                                                              |
| Robustezza meccanica        | Urti: 30 Gn per 11 ms<br>Vibrazioni: 5 gn, 5...150 Hz                                                                                    |
| Altitudine di funzionamento | = 2000 m                                                                                                                                 |

## Confezionamenti

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Unità di misura confezione 1 | PCE |
|------------------------------|-----|

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Num.unità in pkg.                | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 4,7 cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 9,5 cm   |
| Confezione 1: profondità         | 8,5 cm   |
| Peso imballo (Kg)                | 293,0 g  |
| Unità di misura confezione 2     | S02      |
| Numero di unità per confezione 2 | 24       |
| Confezione 2: altezza            | 15,0 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 30,0 cm  |
| Confezione 2: profondità         | 40,0 cm  |
| Confezione 2: peso               | 7,334 kg |

## Garanzia contrattuale

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garanzia (in mesi) | 18 |
|--------------------|----|

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >

Impronta ambientale

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | 43 |
|-----------------------------------------------|----|

Use Better

Materiali e imballaggio

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato   | Sì                                   |
| Imballaggio senza plastica        | No                                   |
| <a href="#">Direttiva RoHS UE</a> | Conforme alle esenzioni              |
| Numero SCIP                       | 04104e70-ba29-493c-b2cc-b5837d1f879b |
| Regolamento REACH                 | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>  |

Use Again

Reimballaggio e rifabbricazione

|                        |                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profilo di circolarità | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>                                                                                                                                                                            |
| Ritiro del prodotto    | No                                                                                                                                                                                                                            |
| Etichetta RAEE         |  Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |

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

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



- 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

Dimensions Drawings

Dimension

GV2ME



(1) Maximum

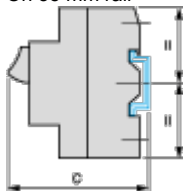
X1 Electrical clearance = 40 mm for  $U_e \leq 690$  V

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

Mounting

GV2ME

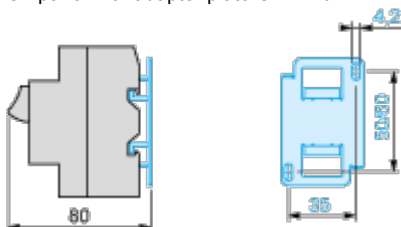
On 35 mm rail



c = 78.5 on AM1 DP200 (35 x 7.5)

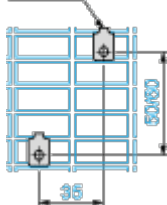
c = 86 on AM1 DE200, ED200 (35 x 15)

On panel with adapter plate GV2AF02



On pre-slotted plate AM1 PA

AF1 EA4



On rails DZ5 MB201

## GV2ME216



GV2AF3

| 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



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

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

---



The image shows a TeSys Deca Motor Circuit Breaker, a black industrial device with a red handle. It has three main terminals at the top labeled 1, 2, and 3, and three at the bottom labeled 2, 4, and 6. The front panel features a red handle with 'ON' and 'OFF' positions, a 'RESET' button, and a 'STOP' button. A small display shows '16.00A' and '100kA'. A QR code is visible on the bottom left of the front panel. The Schneider logo is at the bottom right of the front panel.

### 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

Range Accessories



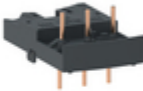
Energy Sensor



Mounting and adapters



Terminal block



Combination block



Motor starter  
adapter plate



Current limiter



Comb busbar



Auxiliary  
contact blocks

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



The image shows a TeSys Deca Motor Circuit Breaker, a black rectangular device with a red handle and a green button. It has three screw terminals at the top labeled 1, 2, and 3, and three at the bottom labeled 2, 4, and 6. A digital display on the front shows '1.0 20A' and '100kA'. A QR code is visible on the front panel. The device is set against a green circular background.

### 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.



Image of product / Alternate images

Alternative

---



