

# Fișă tehnică produs

Specificatii



## Intreruptor motor, TeSys GV4, 3P, 50A, Icu 25kA, thermal magnetic, terminale EverLink

GV4PE50B

### Principale

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| gama de produse                  | TeSys GV4                    |
| Gama                             | TeSys Deca                   |
| nume scurt al dispozitivului     | GV4PE                        |
| nume produs                      | TeSys GV4                    |
| Tip produs sau componenta        | Motor circuit breaker        |
| aplicatie a dispozitivului       | Motor protection             |
| tehnologie unitate de declansare | Termo-magnetic<br>Electronic |

### Suplimentare

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| descriere poli                                | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| categorie de utilizare                        | Categoria A conformitate cu SR EN 60947-2<br>AC-3 conformitate cu IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| pozitie de functionare                        | Orice pozitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| putere motor kW                               | 11 kW la 400...415 V c.a. 50/60 Hz<br>15 kW la 500 V c.a. 50/60 Hz<br>18,5 kW la 660...690 V c.a. 50/60 Hz<br>15 kW la 400...415 V c.a. 50/60 Hz<br>18,5 kW la 400...415 V c.a. 50/60 Hz<br>22 kW la 400...415 V c.a. 50/60 Hz<br>18,5 kW la 500 V c.a. 50/60 Hz<br>22 kW la 500 V c.a. 50/60 Hz<br>30 kW la 500 V c.a. 50/60 Hz<br>22 kW la 660...690 V c.a. 50/60 Hz<br>30 kW la 660...690 V c.a. 50/60 Hz<br>37 kW la 660...690 V c.a. 50/60 Hz<br>45 kW la 660...690 V c.a. 50/60 Hz                                            |
| capacitate de rupere                          | 50 kA Icu la 220...240 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2<br>25 kA Icu la 380...415 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2<br>20 kA Icu la 440 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2<br>10 kA Icu la 500 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2<br>35 kA la 208Y/120 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu UL 60947<br>35 kA la 240 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu UL 60947<br>18 kA la 480Y/277 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu UL 60947<br>14 kA la 600Y/347 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu UL 60947 |
| tip de control                                | Comutare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [In] curent nominal                           | 50 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| curent magnetic de declansare                 | 850 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Ue] tensiune nominala de functionare         | 690 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Ui] tensiune nominala de izolatie            | 800 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Ith] curent termic conventional in aer liber | 115 A conformitate cu IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Uimp] tensiune de tinere la impuls | 8 kV conformitate cu SR EN 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| puterea disipata pe pol             | 4,6 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| durabilitate mecanica               | 40000 cic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| durabilitate electrica              | 20000 cic pentru AC-3 la 440 V In/2<br>10000 cic pentru AC-3 la 440 V In                                                                                                                                                                                                                                                               |
| rata de operare maxima              | 25 cic/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| difficultate nominala               | Continuu conformitate cu IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| conexiuni - borne                   | Conectori EverLink cu șurub BTR (sus) 1 cablu(ri) 1,5...70 mm² - solid<br>Conectori EverLink cu șurub BTR (sus) 1 cablu(ri) 1,5...50 mm² - flexibil<br>Conectori EverLink cu șurub BTR (partea inferioara) 1 cablu(ri) 2,5...95 mm² - solid<br>Conectori EverLink cu șurub BTR (partea inferioara) 1 cablu(ri) 2,5...70 mm² - flexibil |
| cuplu de strangere                  | 9 N.m 16...95 mm²<br>5 N.m 1,5...10 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| rezistenta mecanica                 | Vibrații +/- 1 mm 2...13.2 Hz conformitate cu IEC 60068-2-6<br>Vibrații 0.7 gn 13.2...100 Hz conformitate cu IEC 60068-2-6<br>Șocuri 15 gn 11 ms conformitate cu IEC 60068-2-27                                                                                                                                                        |
| sensibilitate la cadere de faza     | Da conformitate cu IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| inaltime                            | 155 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| latime                              | 81 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| adancime                            | 116 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| greutate produs                     | 1,45 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| culoare                             | Gri (RAL 7016)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| adequare pentru izolatie            | Da conformitate cu IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Mediu

|                                         |                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| standarde                               | CSA C22.2 No 60947-4-1<br>UL 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-4-1<br>SR EN 60947-2 |
| certificari produs                      | IEC<br>UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>ATEX<br>EU-RO MR                          |
| incercare climatică                     | conformitate cu IACS E10                                                    |
| grad de protectie IK                    | IK07 conformitate cu IEC 62262                                              |
| Grad de poluare                         | 3                                                                           |
| grad de protectie IP                    | IP40 conformitate cu SR EN 60529                                            |
| temperatura ambietala pentru depozitare | -50...85 °C                                                                 |
| rezistenta la foc                       | 960 °C conformitate cu IEC 60695-2-11                                       |
| altitudinea de functionare              | 5000 m                                                                      |
| temperatura ambientala de utilizare     | -25...70 °C                                                                 |

## Unitati de ambalare

|                                                     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|
| Unitate de masura pentru prima forma de impachetare | PCE |
| Numar unitati in prima forma de impachetare         | 1   |

|                                                      |         |
|------------------------------------------------------|---------|
| Inaltime prima forma de impachetare                  | 16,7 cm |
| Latime prima forma de impachetare                    | 11,0 cm |
| Lungime prima forma de impachetare                   | 22,0 cm |
| Greutate prima forma de impachetare                  | 1,67 kg |
| Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare | S03     |
| Numar unitati in a doua forma de impachetare         | 5       |
| Inaltime a doua forma de impachetare                 | 30,0 cm |
| Latime a doua forma de impachetare                   | 30,0 cm |
| Lungime a doua forma de impachetare                  | 40,0 cm |
| Greutate a doua forma de impachetare                 | 8,77 kg |

### Garanție contractuală

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

Environmental Data explicate >

Cum evaluam sustenabilitatea produselor >

| Amprenta de mediu               |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Amprenta de carbon (kg CO2 eq.) | 88                                               |
| Raport de mediu                 | <a href="#">Profilul ambiental al produsului</a> |

Use Better

| Materiale si ambalare               |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Pachet cu carton reciclabil         | Da                                       |
| Ambalaj fara plastic                | Da                                       |
| <a href="#">Directiva RoHS UE</a>   | Conform cu scutirile                     |
| Numar SCIP                          | 1b259a2c-3a3c-401a-acdd-f0837efd4018     |
| Regulamentul REACH                  | <a href="#">Declaratia REACH</a>         |
| Performanta continutului de halogen | Produs cu piese din plastic fara halogen |
| Nu contine PVC                      | Da                                       |

Use Again

| Reambalare si refabricare              |                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil circularitate                   | <a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a>                                                                                                                                                                              |
| Preluare la sfarsitul duratei de viata | No                                                                                                                                                                                                                                         |
| DEEE                                   |  Produsul trebuie sa fie eliminat de pe piata din Uniunea Europeana dupa colectarea specifica a deseurilor si sa nu ajunga niciodata in pubele de gunoi |

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

A black TeSys Deca Motor Circuit Breaker with green terminal covers and a central handle. It is shown against a green circular background.

### TeSys Deca Motor Circuit Breakers

#### Technical Benefits

- Combines a circuit breaker and overload relay in a single device.
- Gives great detection accuracy, as well as alarming and advanced protections for refs.
- Magnetic, electronic thermal-magnetic, or electronic thermal magnetic versions with advanced protection.
- Patented EverLink creep-compensating technology.
- Spring-based system ensures a long lasting connection.
- Electronic core for high-accuracy, wide settings, dual motor class 10/20.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

### TeSys Deca

#### Motor Circuit Breakers





#### Increase safety

Featuring EverLink technology, double rotary contact system, and Reflex tripping mechanism to ensure your operations run smoothly and securely.



#### Improve efficiency

With a compact design, hassle-free installation with one-click spring terminal accessories, while easy monitoring with visible auxiliaries.



#### Save time

Simple to specify, install and use for all applications and easy access to facilitate maintenance on site.

Technical Illustration

Assembly's dimensions

