

Fișă tehnică produs

Specificatii



Motor circuit breaker, TeSys GV4,
3P, 50A, Icu 100kA, thermal
magnetic, Everlink terminals

GV4PE50S

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	Electronic Termo-magnetic

Suplimentare

descriere poli	3P
categorie de utilizare	Categoria A conformitate cu SR EN 60947-2 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 15 kW la 500 V c.a. 50/60 Hz 18,5 kW la 660...690 V c.a. 50/60 Hz 15 kW la 400...415 V c.a. 50/60 Hz 18,5 kW la 400...415 V c.a. 50/60 Hz 22 kW la 400...415 V c.a. 50/60 Hz 18,5 kW la 500 V c.a. 50/60 Hz 22 kW la 500 V c.a. 50/60 Hz 30 kW la 500 V c.a. 50/60 Hz 22 kW la 660...690 V c.a. 50/60 Hz 30 kW la 660...690 V c.a. 50/60 Hz 37 kW la 660...690 V c.a. 50/60 Hz 45 kW la 660...690 V c.a. 50/60 Hz
capacitate de rupere	120 kA Icu la 220...240 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 100 kA Icu la 380...415 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 70 kA Icu la 440 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 30 kA Icu la 500 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 18 kA Icu la 525 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 100 kA la 208Y/120 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu UL 60947 100 kA la 240 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu UL 60947 65 kA la 480Y/277 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu UL 60947 10 kA Icu la 660...690 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 25 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

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

[I _{th}] curent termic conventional in aer liber	115 A conformitate cu IEC 60947-4-1
[U _{imp}] 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 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 şurub BTR (sus) 1 cablu(ri) 1,5...70 mm ² - solid Conectori EverLink cu şurub BTR (sus) 1 cablu(ri) 1,5...50 mm ² - flexibil Conectori EverLink cu şurub BTR (partea inferioara) 1 cablu(ri) 2,5...95 mm ² - solid Conectori EverLink cu şurub BTR (partea inferioara) 1 cablu(ri) 2,5...70 mm ² - flexibil
cuplu de strangere	9 N.m 16...95 mm ² 5 N.m 1,5...10 mm ²
rezistenta mecanica	Vibrații +/- 1 mm 2...13.2 Hz conformitate cu IEC 60068-2-6 Vibrații 0.7 gn 13.2...100 Hz conformitate cu IEC 60068-2-6 Şocuri 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)
adecvare pentru izolatie	Da conformitate cu IEC 60947-1

Mediu

standarde	CSA C22.2 No 60947-4-1 UL 60947-4-1 EN/IEC 60947-4-1 SR EN 60947-2
certificari produs	IEC UL CSA CCC EAC ATEX EU-RO MR
încercare 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	17,0 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	9,0 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.)	87
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului

Use Better

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

Use Again

Reambalare si refabricare	
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
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

TeSys Deca Motor Circuit Breakers

Technical Benefits



A black TeSys Deca Motor Circuit Breaker with green terminal covers and a central handle.

- 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.

29 iun. 2025

Life Is On | Schneider Electric

7

Technical Illustration

Assembly's dimensions

