

Productinformatieblad

Specificaties



TeSys GV4 - Vermogensschakelaar - Therm./Magn./Multifunc. - 115A - 3P - EverLink

GV4PEM115B

EAN Code: 3606481310743

Prijs: 509,70 EUR

Hoofd

range of product	Tesys GV4
range	Tesys deca
device short name	GV4PEM
product name	TeSys GV4
product or component type	Motor vermogensschakelaar
device application	Motorbeveiliging
trip unit technology	Thermisch-magnetisch Elektronisch

Complementair

poles description	3P
utilisation category	A In overeenstemming met IEC 60947-2 AC-3 In overeenstemming met IEC 60947-4-1
bedieningspositie	Eender welke positie
motorvermogen kW	37 kW om 400...415 V AC 50/60 Hz 45 kW om 400...415 V AC 50/60 Hz 55 kW om 400...415 V AC 50/60 Hz 45 kW om 500 V AC 50/60 Hz 55 kW om 500 V AC 50/60 Hz 75 kW om 500 V AC 50/60 Hz 75 kW om 660...690 V AC 50/60 Hz 90 kW om 660...690 V AC 50/60 Hz 110 kW om 660...690 V AC 50/60 Hz
breaking capacity	50 kA Icu om 220...240 V AC 50/60 Hz In overeenstemming met IEC 60947-2 25 kA Icu om 380...415 V AC 50/60 Hz In overeenstemming met IEC 60947-2 20 kA Icu om 440 V AC 50/60 Hz In overeenstemming met IEC 60947-2 10 kA Icu om 500 V AC 50/60 Hz In overeenstemming met IEC 60947-2 35 kA om 208Y/120 V AC 50/60 Hz In overeenstemming met UL 60947 35 kA om 240 V AC 50/60 Hz In overeenstemming met UL 60947 18 kA om 480Y/277 V AC 50/60 Hz In overeenstemming met UL 60947 14 kA om 600Y/347 V AC 50/60 Hz In overeenstemming met UL 60947
control type	Omschakelen
In toegekende stroomsterkte	115 A
magnetische uitschakelstroom	1955 A
Ue toegekende bedrijfspanning	690 V AC 50/60 Hz In overeenstemming met IEC 60947-2
Ui toegekende isolatiespanning	800 V AC 50/60 Hz In overeenstemming met IEC 60947-2
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	115 A In overeenstemming met IEC 60947-4-1
Uimp nom. schokgolfspanning	8 kV In overeenstemming met IEC 60947-2
vermogensdissipatie per pool	4,6 W

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

mechanical durability	40000 cycles
elektrische duurzaamheid	10000 cycles voor AC-3 om 440 V In/2 5000 cycles voor AC-3 om 440 V In
maximale bedrijfsfrequentie	25 cyc/h
nominale werking	Continu In overeenstemming met IEC 60947-4-1
aansluitingen - aansluitklemmen	EverLink-batterij schroefconnectoren (bovenzijde) 1 kabel(s) 1,5...70 mm ² - vast EverLink-batterij schroefconnectoren (bovenzijde) 1 kabel(s) 1,5...50 mm ² - flexibel EverLink-batterij schroefconnectoren (onderzijde) 1 kabel(s) 2,5...95 mm ² - vast EverLink-batterij schroefconnectoren (onderzijde) 1 kabel(s) 2,5...70 mm ² - flexibel
aanspanmoment	9 N.m voor kabel 16...95 mm ² 5 N.m voor kabel 1,5...10 mm ²
mechanische stevigheid	Trillingen: +/- 1 mm 2...13,2 Hz In overeenstemming met IEC 60068-2-6 Trillingen: 0.7 gn 13,2...100 Hz In overeenstemming met IEC 60068-2-6 Schokken: 15 Gn 11 ms In overeenstemming met IEC 60068-2-27
gevoeligheid voor afwezigheid fase	Ja In overeenstemming met IEC 60947-4-1
height	155 mm
breedte	81 mm
depth	116 mm
net weight	1,45 kg
colour	Grijs (RAL 7016)
suitability for isolation	Ja In overeenstemming met IEC 60947-1

Omgeving

standards	CSA C22.2 Nr 60947-4-1 UL 60947-4-1 EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-2
product certifications	IEC UL CSA CCC EAC ATEX EU-RO MR
weerbestedigheid	In overeenstemming met IACS E10
IK beschermingsgraad	IK07 In overeenstemming met IEC 62262
pollution degree	3
IP beschermingsgraad	IP40 In overeenstemming met IEC 60529
ambient air temperature for storage	-50...85 °C
vuurbestedigheid	960 °C In overeenstemming met IEC 60695-2-11
bedrijfshoogte	5000 m
ambient air temperature for operation	-25...70 °C

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	17,000 cm
Package 1 Width	11,000 cm
Package 1 Length	22,000 cm

Package 1 Weight	1,668 kg
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	5
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	8,760 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	40
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	80,000 cm
Package 3 Length	60,000 cm
Package 3 Weight	78,080 kg

contractuele waarborg

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

Environmental Data

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

Milieuoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk 90

Milieuprofiel van product (PEP) [Milieuprofiel van het product](#)

Use Better

Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton Ja

Verpakkingen zonder kunststof Ja

[EU-richtlijn RoHS](#) Voldoet aan vrijstellingen

SCIP-nummer 1b259a2c-3a3c-401a-acdd-f0837efd4018

REACH-regelgeving [REACH-verklaring](#)

Halogeenvrije status Product met halogeenvrije kunststof onderdelen

PVC-vrij Ja

Use Again

Herverpakken en herfabriceren

Circulair Profiel [Informatie over einde levensduur](#)

Terugname No

WEEE Label  Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

Performance Curves

Thermal-Magnetic Tripping Curves for GV4P, GV4PE, GV4PEM

Average Operating Times at 20 °C Related to Multiples of the Setting Current

Hot state



- 1 Class 10
- 2 Class 20
- 3 $I_{sd} = 5 \dots 13 \times I_r$
- 4 $I_i = 17 I_n$

Cold state

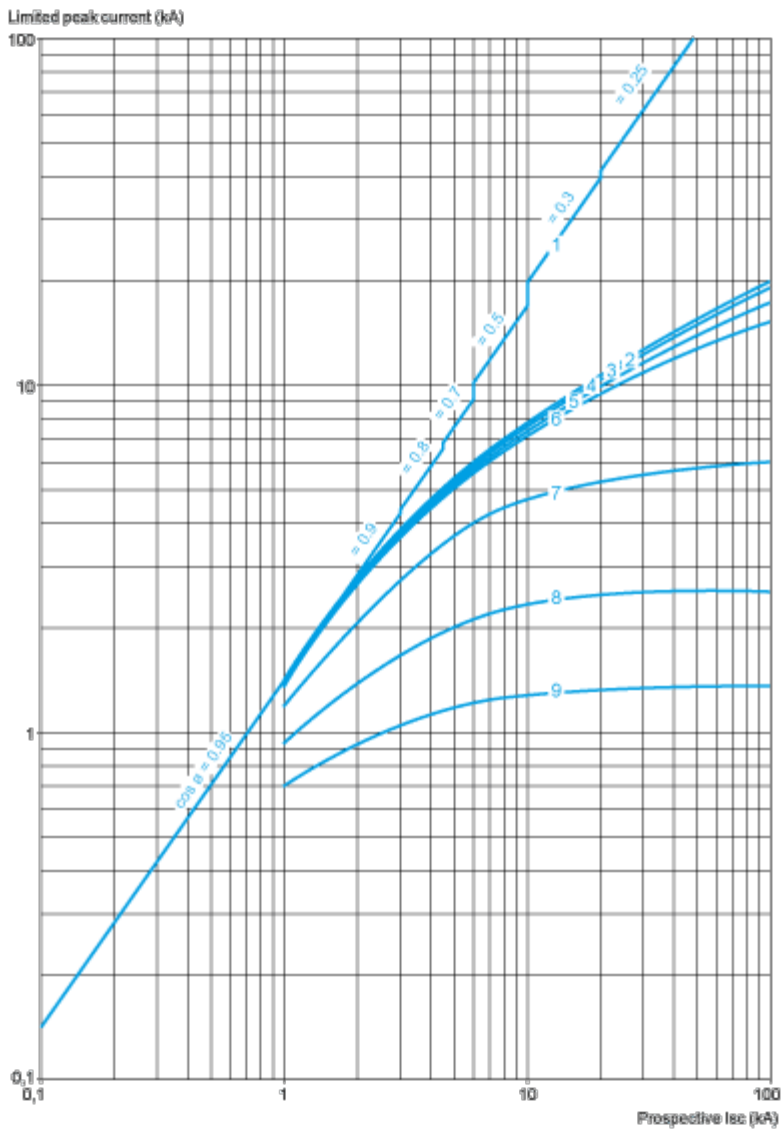


- 1 Class 10
- 2 Class 20
- 3 $I_{sd} = 5 \dots 13 \times I_r$
- 4 $I_i = 17 I_n$

Current Limitation on Short-Circuit for GV4P, GV4PE, GV4PEM (3-Phase 400/415 V)

Dynamic Stress

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

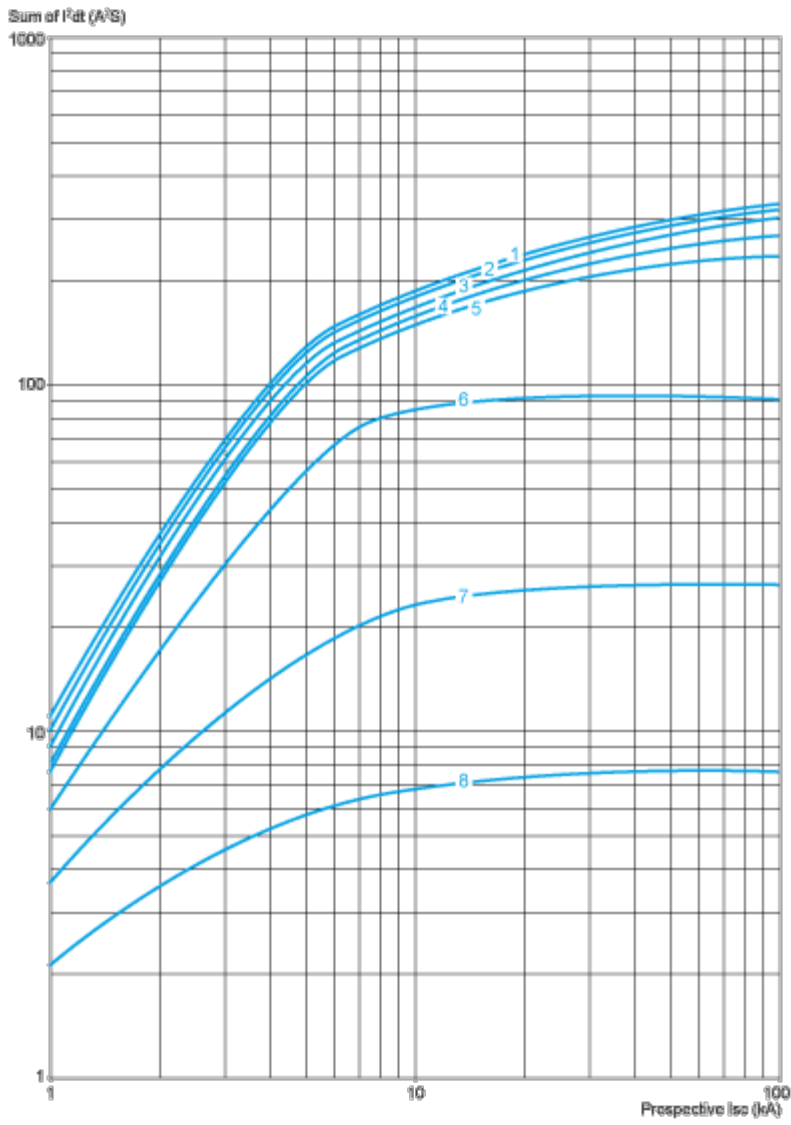


- 1 Maximum peak current
- 2 GV4P115
- 3 GV4P80
- 4 GV4P50
- 5 GV4P25
- 6 GV4P12
- 7 GV4P07
- 8 GV4P03
- 9 GV4P02

Thermal Limit on Short-Circuit for GV4P, GV4PE, GV4PEM

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

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



- 1 GV4P115
- 2 GV4P80
- 3 GV4P50
- 4 GV4P25
- 5 GV4P12
- 6 GV4P07
- 7 GV4P03
- 8 GV4P02

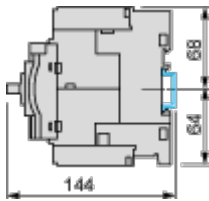
Dimensions Drawings

GV4 with Toggle: GV4LE, GV4PE, GV4PEM

With EverLink® Connector



With Crimp Lug Connector



GV4 with Rotary Handle: GV4L, GV4P, or GV4LE, GV4PE, GV4PEM with GV4ADN01, GV4ADN02 Direct Mounting Rotary Handle

Dimensions



GV4L, GV4P, GV4LE, GV4PE, GV4PEM

Panel Mounting with M4 Screws



Door Cut-Out for Rotary Handle



Minimum Safety Clearance



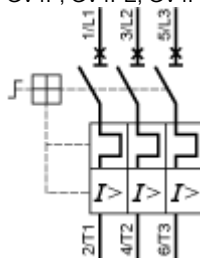
Toggle-type, rotary handle-type: identical clearance values.

	Painted Sheet Metal			Bare Sheet Metal		
	A	B	C	A	B	C
No accessory	30	0	0	40	0	5
Interphase barriers	0	0	0	0	0	5
Long terminal shield	0	0	0	0	0	5

Connections and Schema

Magnetic Motor Circuit Breakers

GV4P, GV4PE, GV4PEM



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.




Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



The image shows a TeSys Deca Motor Circuit Breaker, a black rectangular device with a green top and bottom section. It features a central handle and various terminals and indicators on its front panel. The device is set 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.