

# Productinformatieblad

Specificaties



## TeSys GV4 - Vermogensschakelaar - Therm./Magn./Multifunc. - 80A - 3P - EverLink

GV4PEM80S

EAN Code: 3606481311016

**Prijs: 637,40 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 conform aan IEC 60947-2 AC-3 conform aan IEC 60947-4-1
bedieningspositie	Eender welke positie
motorvermogen kW	37 kW bij 400...415 V AC 50/60 Hz 45 kW bij 500 V AC 50/60 Hz 22 kW bij 400...415 V AC 50/60 Hz 30 kW bij 500 V AC 50/60 Hz 37 kW bij 660...690 V AC 50/60 Hz 45 kW bij 660...690 V AC 50/60 Hz 55 kW bij 660...690 V AC 50/60 Hz 30 kW bij 400...415 V AC 50/60 Hz 37 kW bij 500 V AC 50/60 Hz
breaking capacity	120 kA Icu bij 220...240 V AC 50/60 Hz conform aan IEC 60947-2 100 kA Icu bij 380...415 V AC 50/60 Hz conform aan IEC 60947-2 70 kA Icu bij 440 V AC 50/60 Hz conform aan IEC 60947-2 30 kA Icu bij 500 V AC 50/60 Hz conform aan IEC 60947-2 18 kA Icu bij 525 V AC 50/60 Hz conform aan IEC 60947-2 100 kA bij 208Y/120 V AC 50/60 Hz conform aan UL 60947 100 kA bij 240 V AC 50/60 Hz conform aan UL 60947 65 kA bij 480Y/277 V AC 50/60 Hz conform aan UL 60947 10 kA Icu bij 660...690 V AC 50/60 Hz conform aan IEC 60947-2 25 kA bij 600Y/347 V AC 50/60 Hz conform aan UL 60947
control type	Omschakelen
In toegekende stroomsterkte	80 A
magnetische uitschakelstroom	1360 A
Ue toegekende bedrijfspanning	690 V AC 50/60 Hz conform aan IEC 60947-2
Ui toegekende isolatiespanning	800 V AC 50/60 Hz conform aan IEC 60947-2
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	115 A conform aan IEC 60947-4-1
Uimp nom. schokgolfspanning	8 kV conform aan IEC 60947-2

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

vermogensdissipatie per pool	4,6 W
mechanical durability	40000 cycles
elektrische duurzaamheid	14000 cycles voor AC-3 bij 440 V In/2 7000 cycles voor AC-3 bij 440 V In
maximale bedrijfsfrequentie	25 cyc/h
nominale werking	Continu conform aan IEC 60947-4-1
aansluitingen - aansluitklemmen	EverLink-batterij schroefconnectoren (bovenzijde) 1 kabel(s) 1,5...70 mm <sup>2</sup> - vast EverLink-batterij schroefconnectoren (bovenzijde) 1 kabel(s) 1,5...50 mm <sup>2</sup> - flexibel EverLink-batterij schroefconnectoren (onderzijde) 1 kabel(s) 2,5...95 mm <sup>2</sup> - vast EverLink-batterij schroefconnectoren (onderzijde) 1 kabel(s) 2,5...70 mm <sup>2</sup> - flexibel
aanspanmoment	9 N.m voor kabel 16...95 mm <sup>2</sup> 5 N.m voor kabel 1,5...10 mm <sup>2</sup>
mechanische stevigheid	Trillingen: +/- 1 mm 2...13,2 Hz conform aan IEC 60068-2-6 Trillingen: 0.7 gn 13,2...100 Hz conform aan IEC 60068-2-6 Schokken: 15 Gn 11 ms conform aan IEC 60068-2-27
gevoeligheid voor afwezigheid fase	Ja conform aan IEC 60947-4-1
height	155 mm
width	81 mm
depth	116 mm
net weight	1,45 kg
colour	Grijs (RAL 7016)
suitability for isolation	Ja conform aan 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	conform aan IACS E10
IK beschermingsgraad	IK07 conform aan IEC 62262
pollution degree	3
IP beschermingsgraad	IP40 conform aan IEC 60529
ambient air temperature for storage	-50...85 °C
vuurbestedigheid	960 °C conform aan 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	11,000 cm
Package 1 Width	16,500 cm

Package 1 Length	22,000 cm
Package 1 Weight	1,628 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	8,551 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	76,408 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 89

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 niet

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**

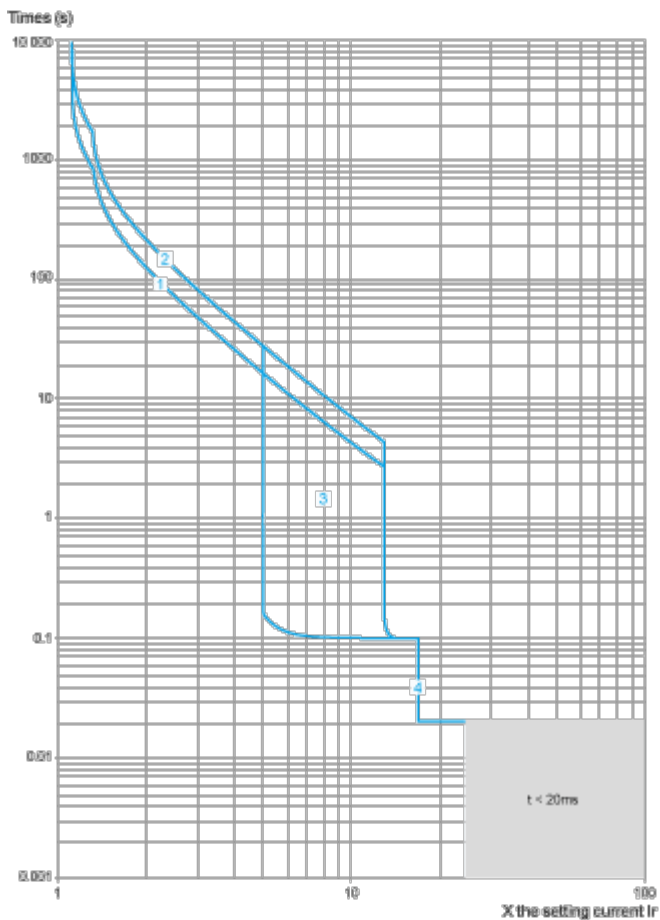
Average Operating Times at 20 °C Related to Multiples of the Setting Current

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**

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

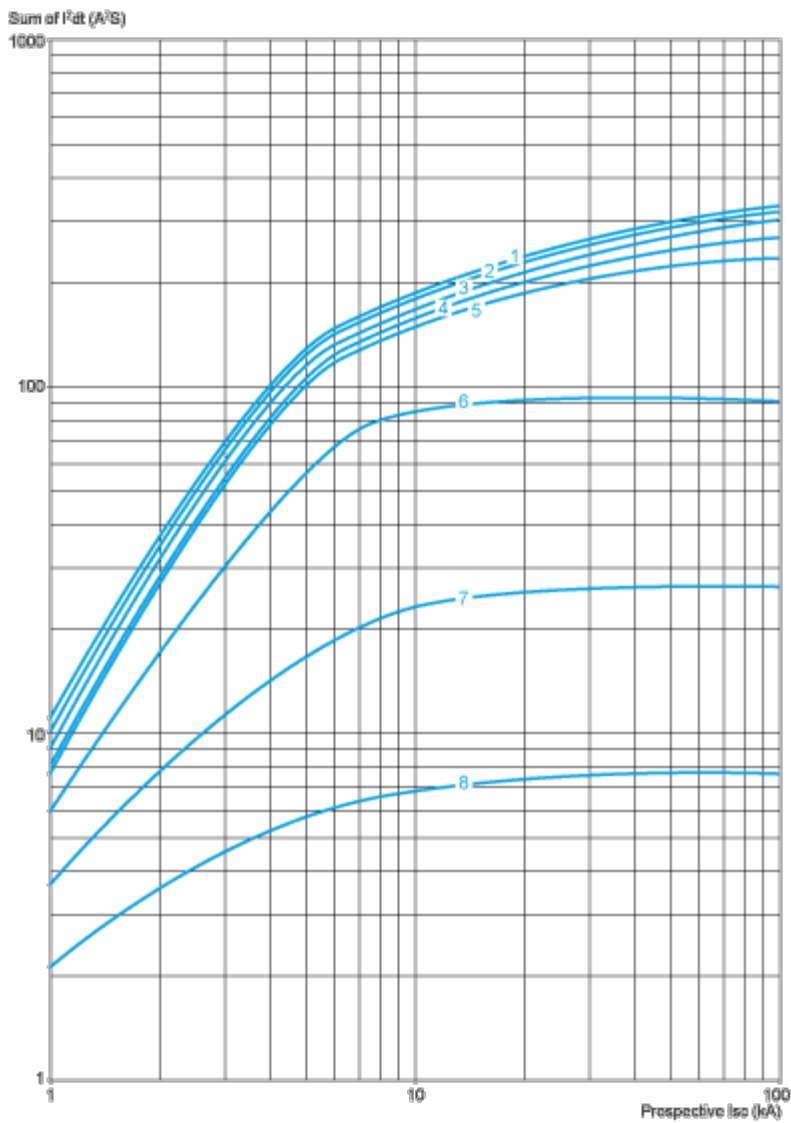


- 1 Maximum peak current
- 2 GV4P115
- 3 GV4P80
- 4 GV4P50
- 5 GV4P25
- 6 GV4P12
- 7 GV4P07
- 8 GV4P03
- 9 GV4P02

**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  $1.05 U_e = 435 V$



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

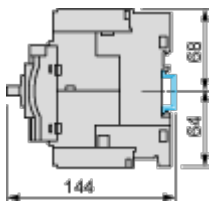
Dimensions Drawings

**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


---



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



**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.

