

# Productinformatieblad

Specificaties



## Motor circuit breaker, TeSys GV3, 3P, 70-80 A, thermal magnetic, EverLink terminals

GV3P80

EAN Code: 3606481304568

**Prijs: 393,30 EUR**

### Hoofd

range	Tesys deca
productnaam	TeSys GV3
product of component type	Motor vermogensschakelaar
device short name	GV3P
device applicatie	Motorbeveiliging
trip unit technology	Thermisch-magnetisch

### Complementair

poles description	3P
netwerk type	AC
utilisation category	A In overeenstemming met IEC 60947-2 AC-3 In overeenstemming met IEC 60947-4-1
netfrequentie	50/60 Hz In overeenstemming met IEC 60947-2
motorvermogen kW	45 kW om 400/415 V AC 50/60 Hz maximum piekstroom 750A 45 kW om 500 V AC 50/60 Hz maximum piekstroom 750A 55 kW om 690 V AC 50/60 Hz maximum piekstroom 750A
breaking capacity	65 kA Icu om 230/240 V AC 50/60 Hz 50 kA Icu om 400/415 V AC 50/60 Hz 50 kA Icu om 440 V AC 50/60 Hz 12 kA Icu om 500 V AC 50/60 Hz 6 kA Icu om 690 V AC 50/60 Hz
ics dienst kortsluitonderbrekingsvermogen	100 % om 230/240 V AC 50/60 Hz 60 % om 400/415 V AC 50/60 Hz 60 % om 440 V AC 50/60 Hz 50 % om 500 V AC 50/60 Hz 50 % om 690 V AC 50/60 Hz
control type	Rotatiehendel
In toegekende stroomsterkte	80 A
instelbereik thermische bescherming	70...80 A In overeenstemming met IEC 60947-2
magnetische uitschakelstroom	1120 A
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	80 A In overeenstemming met IEC 60947-2
Ue toegekende bedrijfspanning	690 V AC 50/60 Hz
Ui toegekende isolatiespanning	690 V AC 50/60 Hz In overeenstemming met IEC 60947-2
Uimp nom. schokgolfspanning	6 kV In overeenstemming met IEC 60947-2
gevoeligheid voor afwezigheid fase	Ja In overeenstemming met IEC 60947-4-1
suitability for isolation	Ja In overeenstemming met IEC 60947-1

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	8 W
mechanical durability	50000 cycles
elektrische duurzaamheid	20000 cycles voor AC-3 om 415 V In
nominale werking	Ononderbroken In overeenstemming met IEC 60947-4-1
aanspanmoment	5 N.m - op schroefklemaansluitklem
bevestigingsmethode	35 mm symmetrische DIN-rail: afgesneden Paneel: geschroefd (met 3 schroeven M4)
montagepositie	Horizontaal Verticaal
breedte	55 mm
hoogte	132 mm
diepte	136 mm
gewicht product	0,96 kg
kleur	Donkergrijs

## Omgeving

normen	EN/IEC 60947-2 EN/IEC 60947-4-1 IEC/EN 60335-1:Punt 30.2 IEC/EN 60335-2-40:Bijlage JJ
product certifications	CCC CSA EAC ATEX LROS (Lloyds register of shipping) BV ABS DNV-GL UKCA
IK beschermingsgraad	IK09 behuizing
IP beschermingsgraad	IP20 In overeenstemming met IEC 60529
weerbestedigheid	In overeenstemming met IACS E10
ambient air temperature for storage	-40...80 °C
vuurbestedigheid	960 °C In overeenstemming met IEC 60695-2-11
ambient air temperature for operation	-20...60 °C
mechanische stevigheid	Schokken: 5 Gn gedurende 11 ms contactor open Schokken: 30 Gn gedurende 11 ms contactor gesloten Trillingen: 4 Gn, 5...300 Hz
bedrijfshoogte	3000 m

## Verpakkingseenheid

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1
verpakking 1 hoogte	6,500 cm
verpakking 1 breedte	14,500 cm
verpakking 1 lengte	16,000 cm
verpakking_1_gewicht	1,020 kg
Eenheidstype van verpakking 2	S06

---

Aantal eenheden in verpakking 2	120
verpakking 2 hoogte	75,000 cm
verpakking 2 breedte	60,000 cm
verpakking 2 lengte	80,000 cm
verpakking 2 gewicht	135,500 kg

---

## contractuele waarborg

---

Garantie (in maanden)	18
-----------------------	----

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	30 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	5 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0.3 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	21 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	3 kg CO2 eq.
Milieu Profiel	<a href="#">Milieuprofiel van het product</a>

### Use Better

#### Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
SCIP-nummer	2057c252-f956-4ac1-a3d9-75119bc8a000
RoHS-richtlijn van de EU	<a href="#">Conform door vrijstelling</a>
REACH-verordening	<a href="#">Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde</a>

### Use Longer

#### Levensduurverlenging

Reparatie	Nee
-----------	-----

### Use Again

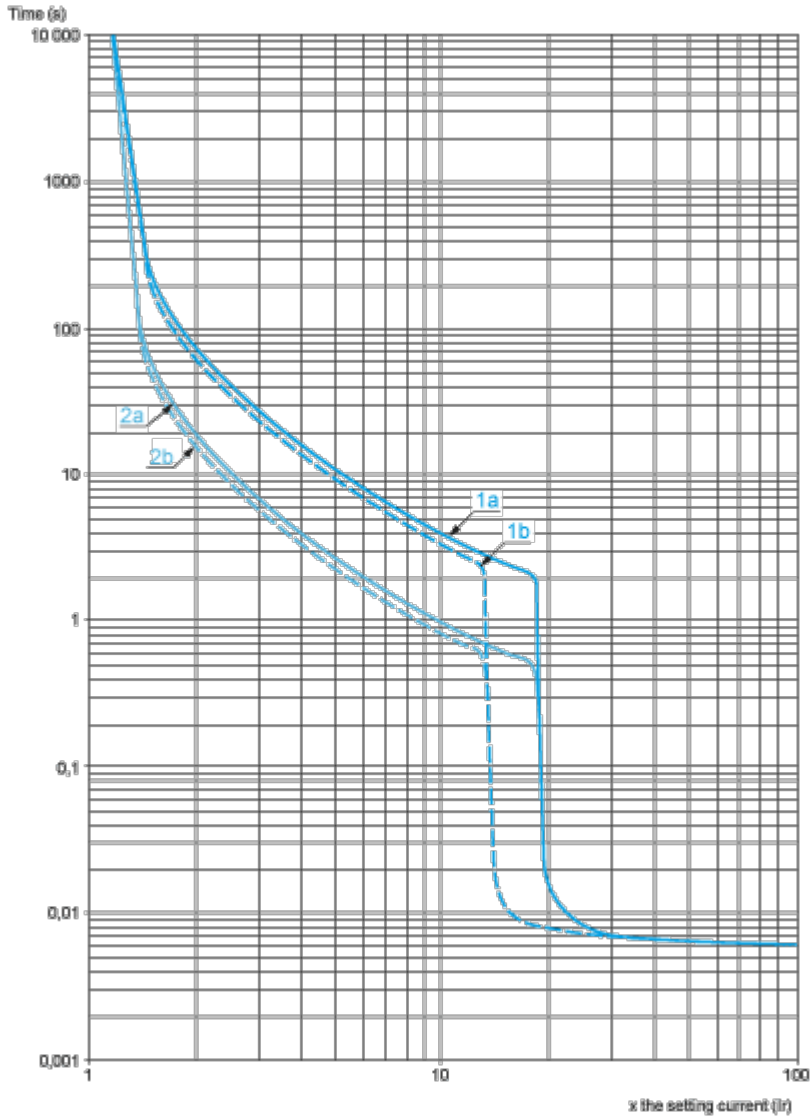
#### Herverpakken en herfabriceren

Percentage mogelijke recycleerbaarheid	58
Circulair Profiel	<a href="#">Informatie over einde levensduur</a>
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 terecht komen.

Performance Curves

**Thermal-Magnetic Tripping Curves**

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

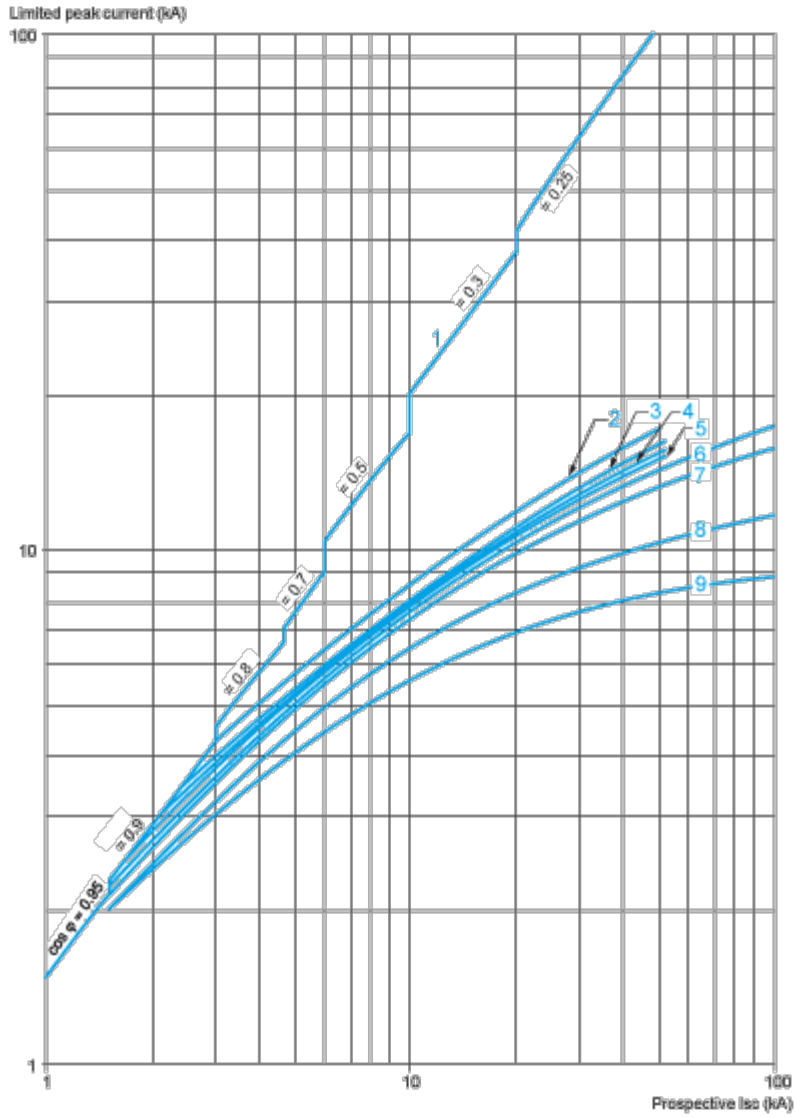


- 1a 3 poles from cold state (I<sub>r</sub> minimum): GV3P
- 1b 3 poles from cold state (I<sub>r</sub> maximum): GV3P
- 2a 3 poles from hot state (I<sub>r</sub> minimum): GV3P
- 2b 3 poles from hot state (I<sub>r</sub> maximum): GV3P

**Current Limitation on Short-Circuit (3-Phase 400/415 V)**

**Dynamic Stress**

I<sub>peak</sub> = f (prospective I<sub>sc</sub>) at 1.05 U<sub>e</sub> = 435 V

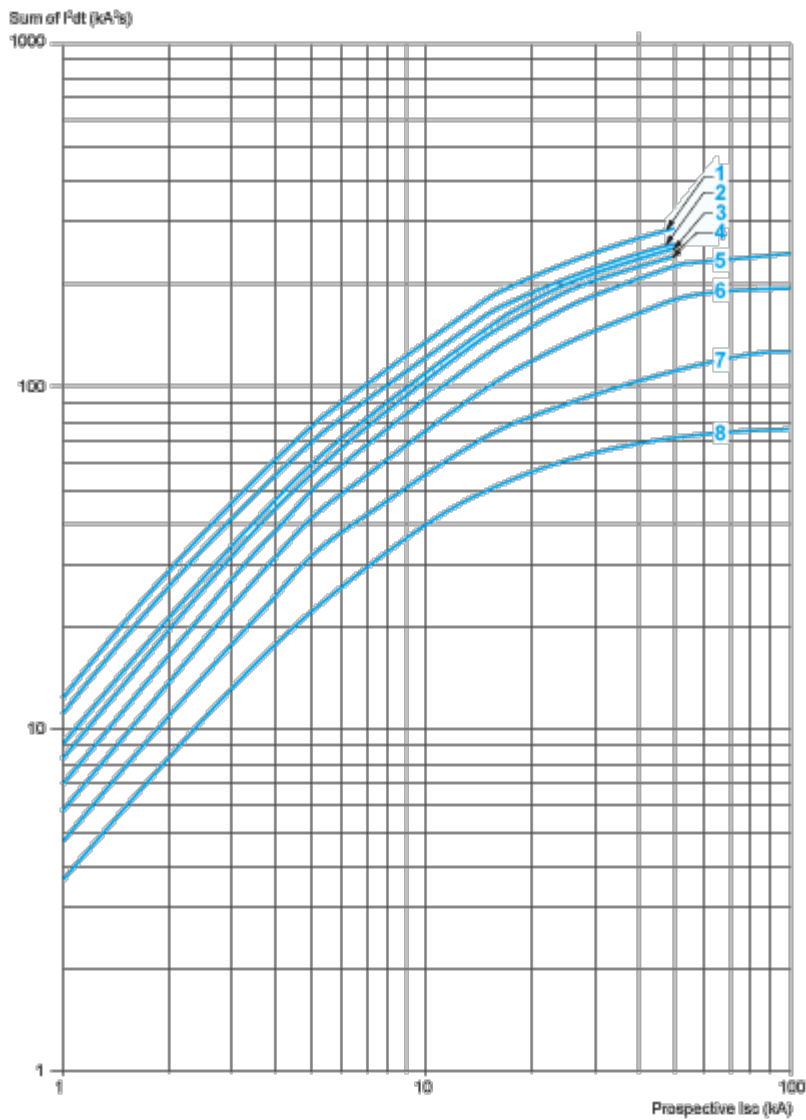


- 1 Maximum peak current
- 2 70-80 A (GV3P80), 62-73 A (GV3P73)
- 3 48-65 A (GV3P65)
- 4 37-50 A (GV3P50)
- 5 30-40 A (GV3P40)
- 6 23-32 A (GV3P32)
- 7 17-25 A (GV3P25)
- 8 12-18 A (GV3P18)
- 9 9-13 A (GV3P13)

**Maximum Thermal Limit on Short-Circuit**

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

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

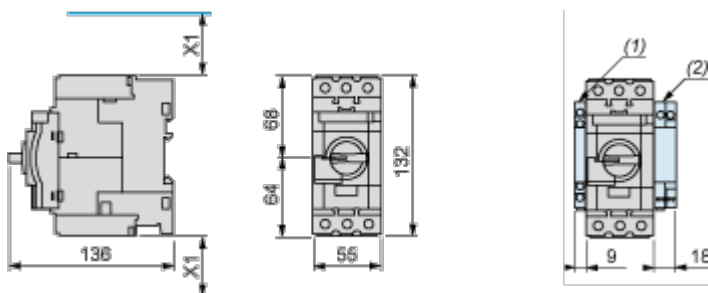


- 1 70-80 (GV3P80) - 62-73 (GV3P73)
- 2 48-65 A (GV3P65)
- 3 37-50 A (GV3P50)
- 4 30-40 A (GV3P40)
- 5 23-32 A (GV3P32)
- 6 17-25 A (GV3P25)
- 7 12-18 A (GV3P18)
- 8 9-13 A (GV3P13)

Dimensions Drawings

GVI3L, GV3P

Dimensions



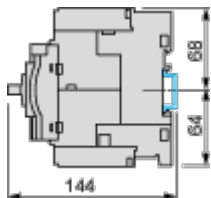
(1) Blocks GVAN<sub>●●</sub>, GVAD<sub>●●</sub> and GVAM11.

(2) Blocks GV3AU<sub>●●</sub> and GV3AS<sub>●●</sub>.

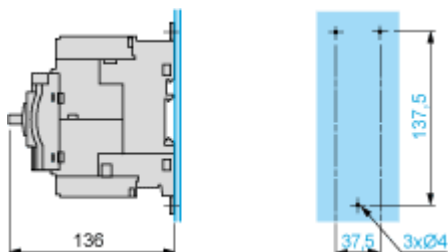
X1 = Electrical clearance (ISC max) 40 mm for Ue ≤ 500 V, 50 mm for Ue ≤ 690 V

**NOTE:** Leave a space of 9 mm between 2 circuit breakers: either an empty space or side-mounting add-on contact blocks. Side by side mounting is possible up to 40 °C.

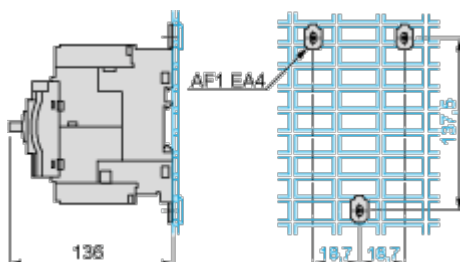
Mounting on Rail AM1 DE200 or AM1 ED201



Panel Mounting, using M4 Screws



Mounting on Pre-Slotted Plate AM1 PA

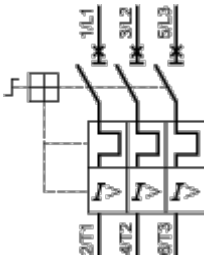




Connections and Schema

---

GV3P••



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



## TeSys Deca Motor Circuit Breakers

### Range Accessories



Auxiliary  
contact blocks



Comb busbar



Current limiter



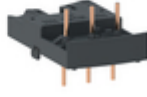
Energy Sensor



Large  
spacing cover



Terminal block



Combination block



Extended  
rotary handle

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## TeSys Deca Motor Circuit Breakers



**Operation and maintenance**

Digital customer experience for technical documents and maintenance guide via EcoStruxure™ Facility Expert



**Build and commissioning**

Easier to install and operate with multi-standard screws, safe and long-lasting power connection with EverLink terminals.



**Universal Integration**

Can be used for all type of applications across industry, infrastructure and buildings.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## TeSys Deca Motor Circuit Breakers

### Technical Benefits



Easily integrated within multiple configurations, thanks to its 55 mm standard width and mounting on DIN rail.

9 ratings in total

Magnetic and thermal overload protection, covers 9 to 80 A, 7.5 to 40 hp motor with 65 kA / 480 Y Type F

Sturdy and long-lasting power connection with EverLink terminals

Three-position (Start/Stop/Tripped) rotary handle, front face padlocking and other accessories

Operating temperature from -20° C to +60° C open operation

Image of product / Alternate images

Alternative

---





Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

