



TeSys GV3-motorbeveiligingssch.- therm.-magn.-12...18 A-EverLink BTR-connectors

GV3P18

Hoofdkenmerken

gamma	Tesys deca
productnaam	TeSys GV3
type product of component	Motor vermogensschakelaar
korte naam apparaat	GV3P
apparaattoepassing	Motorbeveiliging
technologie uitschakeleenheid	Thermisch-magnetisch

Complementaire kenmerken

beschrijving polen	3P
type net	AC
gebruikscategorie	Categorie A conform IEC 60947-2 AC-3 conform IEC 60947-4-1
netfrequentie	50/60 Hz conform IEC 60947-4-1
motorvermogen kW	7,5 kW bij 400/415 V AC 50/60 Hz 9 kW bij 500 V AC 50/60 Hz 15 kW bij 690 V AC 50/60 Hz
uitschakelvermogen	100 kA Icu bij 230/240 V AC 50/60 Hz conform IEC 60947-2 100 kA Icu bij 400/415 V AC 50/60 Hz conform IEC 60947-2 50 kA Icu bij 440 V AC 50/60 Hz conform IEC 60947-2 12 kA Icu bij 500 V AC 50/60 Hz conform IEC 60947-2 6 kA Icu bij 690 V AC 50/60 Hz conform IEC 60947-2
Ics kortsluitvermogen in dienst	100 % bij 230/240 V AC 50/60 Hz conform IEC 60947-2 100 % bij 400/415 V AC 50/60 Hz conform IEC 60947-2 100 % bij 440 V AC 50/60 Hz conform IEC 60947-2 50 % bij 500 V AC 50/60 Hz conform IEC 60947-2 50 % bij 690 V AC 50/60 Hz conform IEC 60947-2
type bediening	Draaihendel
[In] nominale stroom	18 A
instelbereik thermische bescherming	12...18 A conform IEC 60947-4-1
magnetische uitschakelstroom	252 A
[Ith] conventionele thermische stroom in vrije lucht	18 A conform IEC 60947-4-1
[Ue] nominale bedrijfspanning	690 V AC 50/60 Hz conform IEC 60947-2
[Ui] nominale isolatiespanning	690 V AC 50/60 Hz conform IEC 60947-2
[Uimp] nominale stoothoudspanning	6 kV conform IEC 60947-2
gevoeligheid voor afwezigheid fase	Ja conform IEC 60947-4-1
geschiktheid voor isolatie	Ja conform IEC 60947-1

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

vermogensdissipatie per pool	8 W
mechanische levensduur	50000 cycli
elektrische levensduur	50000 cycli voor AC-3 bij 415 V In
nominale werking	Continu conform IEC 60947-4-1
aandraaimoment	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 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr 60947-4-1 IEC/EN 60335-1:Clause 30.2 IEC/EN 60335-2-40:Annex JJ
productcertificeringen	CCC UL CSA EAC ATEX LROS (Lloyds register of shipping) BV ABS DNV-GL UKCA
IK beschermingsgraad	IK09 behuizing
IP-beschermingsgraad	IP20 conform IEC 60529
klimatologische bestendigheid	conform IACS E10
omgevingstemperatuur bij opslag	-40...80 °C
vuurbestendigheid	960 °C conform IEC 60695-2-11
omgevingstemperatuur voor werking	-20...60 °C
mechanische stevigheid	Schokken: 15 Gn gedurende 11 ms contactor open Schokken: 30 Gn gedurende 11 ms contactor gesloten Trillingen: 4 Gn. 5...300 Hz
bedrijfshoogte	3000 m

Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,500 cm
Package 1 Width	16,000 cm
Package 1 Length	14,500 cm
Package 1 Weight	996,000 g

Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	60
Package 2 Height	75,000 cm
Package 2 Width	60,000 cm
Package 2 Length	80,000 cm
Package 2 Weight	72,760 kg

Contractuële waarborg

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

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?](#) >

Milieuvoetafdruk	
Koolstofvoetafdruk (kg CO2 eq.)	30
Milieurapportage	Milieuprofiel van het product

Use Better

Materialen en verpakking	
Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
SCIP-nummer	2057c252-f956-4ac1-a3d9-75119bc8a000
RoHS-verordening China	RoHS-verklaring China

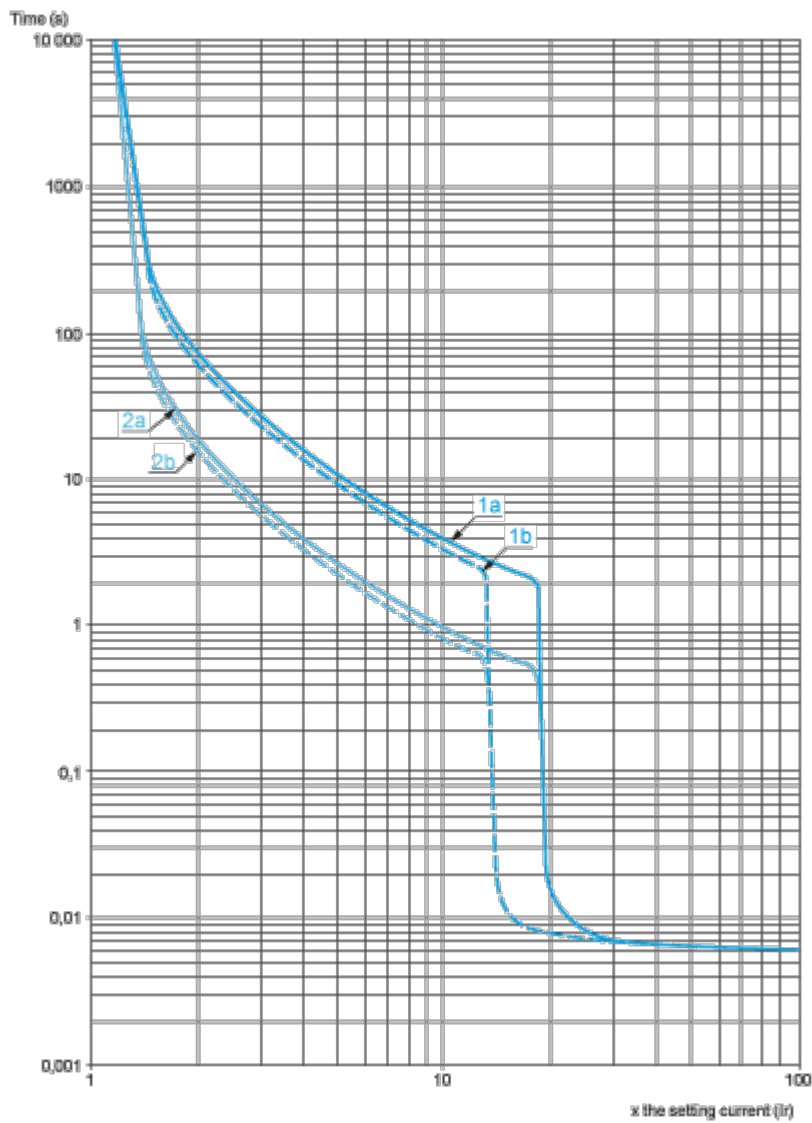
Use Again

Herverpakken en herfabriceren	
Circulariteitsprofiel	Informatie over einde levensduur
WEEE	 Het product moet na specifieke afvalinzameling op de markten van de Europese Unie worden afgezet en mag nooit in vuilnisbakken belanden
Terugname	No

Performance Curves

Thermal-Magnetic Tripping Curves

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

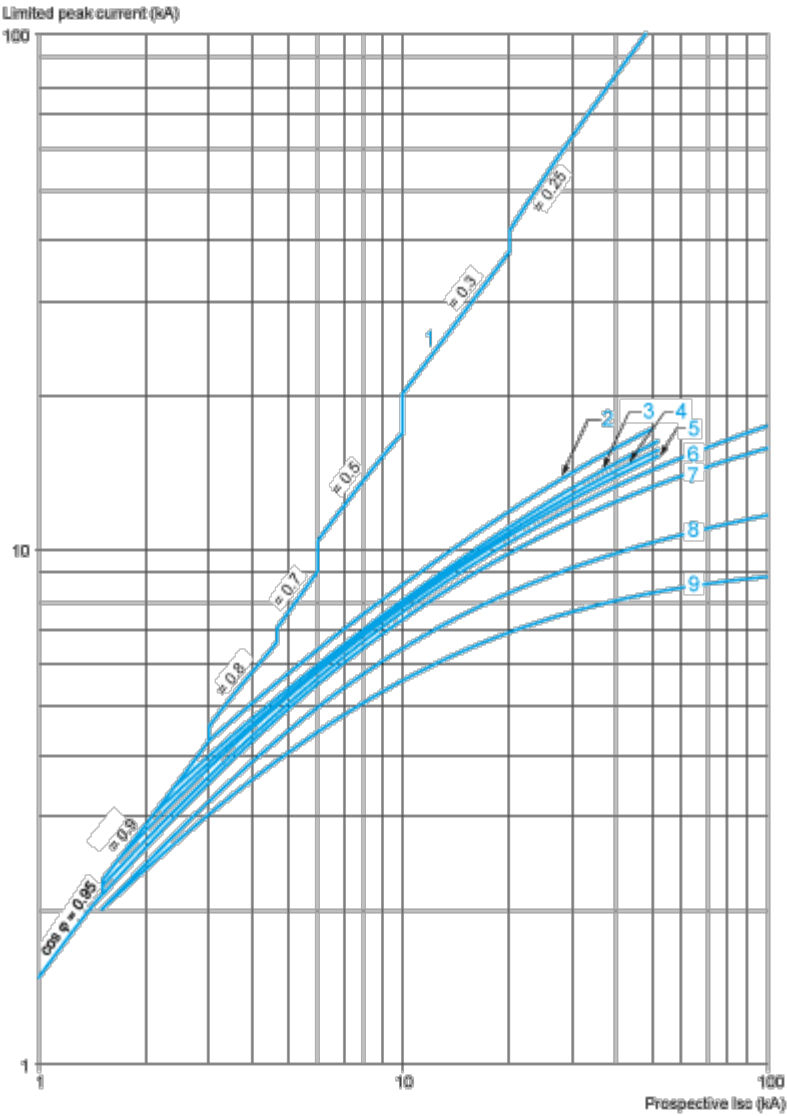


- 1a 3 poles from cold state (Ir minimum): GV3P
- 1b 3 poles from cold state (Ir maximum): GV3P
- 2a 3 poles from hot state (Ir minimum): GV3P
- 2b 3 poles from hot state (Ir maximum): GV3P

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

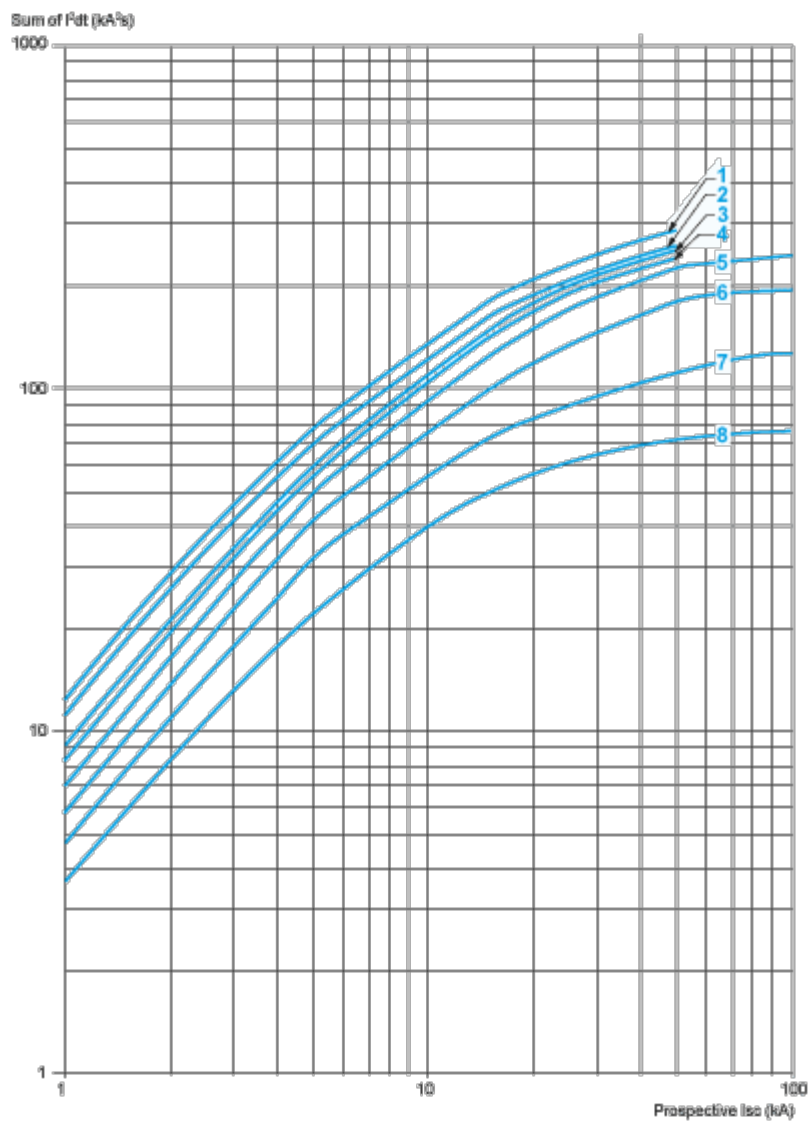
Dynamic Stress

I peak = f (prospective I_{sc}) at 1.05 U_e = 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 kA²s in the Magnetic Operating Zone
Sum of I²dt = f (prospective Isc) at 1.05 Ue = 435 V

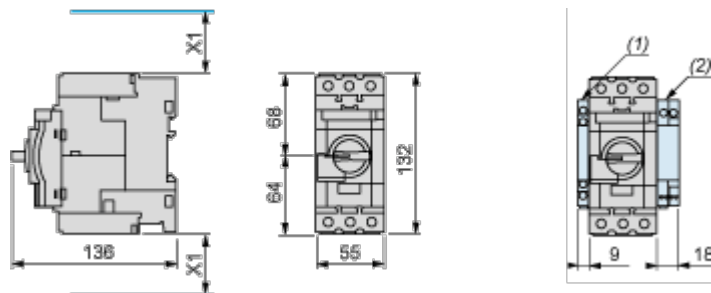


- 1 70-80 (GV3P80) - 62-73 (GV3P73)
- 2 48-65 A (GV3P65)
- 3 37-50 A (GV3P50)
- 4 30-40 A (GV3P40)
- 5 23-32 A (GV3P32)
- 6 17-25 A (GV3P25)
- 7 12-18 A (GV3P18)
- 8 9-13 A (GV3P13)

Dimensions Drawings

GV13L, GV3P

Dimensions

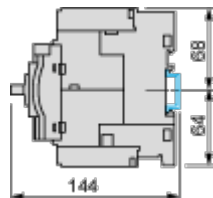


- (1) Blocks GVAN_{...}, GVAD_{...} and GVAM11.
- (2) Blocks GV3AU_{...} and GV3AS_{...}.

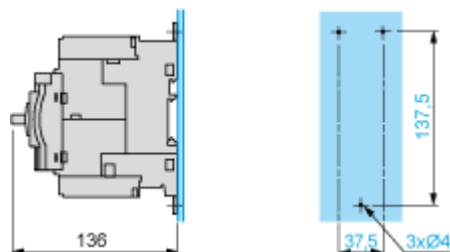
X1 = Electrical clearance (ISC max) 40 mm for Ue ≤ 500 V, 50 mm for Ue ≤ 690 V

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.

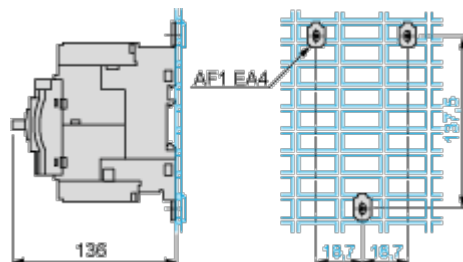
Mounting on Rail AM1 DE200 or AM1 ED201



Panel Mounting, using M4 Screws



Mounting on Pre-Slotted Plate AM1 PA



Connections and Schema

GV3P••

