

SETRON, Fuse switch disconnecter 3NP1, 3-pole, NH1, 250 A, for assembly and installation on mounting plate, flat terminal, Fuse monitoring: electromechanical, Cover level 70 mm



Versie	
productmerksnaam	SETRON
productbenaming	Zekeringslastscheidingschakelaar 3NP1
uitvoering van het product	afdekniveau 70 mm
uitvoering van de mespatroonbewaking	elektromechanisch
uitvoering van het bedieningselement	dekselgreep
uitvoering van de lastschakelaar / strookvorm	Geen
uitvoering van de schakelaandrijving / motoraandrijving	Geen

Algemene technische gegevens	
aantal polen	3
model van het apparaat	voor opbouw en inbouw op montageplaat
bouwgrootte van het scheidingsmes	1 en 0
bouwgrootte van de smeltpatroon	NH0, NH1
continustroom / bij 35 °C / nominale waarde	250 A
kapstroom / bij gesloten schakelaar / maximaal toelaatbaar	32 kA
Doorlaatwaarde I**2t, max. / 500 V	780 000 A ² ·s
vermogensfactor	

• bij AC-22 B	0,65
• bij AC-23 B	0,45
• bij capacatieve belasting	-0,25
Vermogensschakelaar / basistype	3NP11
mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch	1 600
beveiligingssysteem	NH-zekering
verontreinigingsgraad	3

Voltage

isolatiespanning	
• nominale waarde	690 V
• bij vervuilingsgraad 3 / nominale waarde	690 V
• bij vervuilingsgraad 2 / nominale waarde	1 000 V
vermogensfactor / bij AC-21 B	0,95
stootspanningsvastheid / nominale waarde	8 kV
stroom / bij AC / nominale waarde	250 A
bedrijfsspanning	
• bij AC / nominale waarde / minimaal	24 V
• bij AC / nominale waarde / maximaal	690 V
• bij DC / nominale waarde	240 V
• bij DC / nominale waarde / minimaal	24 V
• bij DC / nominale waarde / maximaal	250 V

Beschermingsklasse

beschermingsklasse IP	
• bij gesloten schakelaar / met scherm of kabelschoenafdekking	IP40
• bij gesloten schakelaar / zonder scherm of kabelschoenafdekking	IP30
• aan voorzijde	IP40
• open	IP20

Losbandigheid

vermogensverlies [W]	
• bij conventionele thermische nominale stroom / zonder zekering / per pool	8 W
• bij conventionele thermische nominale stroom / zonder zekering / per apparaat	24 W
• bij nominale waarde stroom / bij AC / bij warme bedrijfstoestand / per pool	31 W
• van de zekering / per zekering / maximaal	23 W

Elektriciteit

bedrijfsstroom	
• bij AC-23 B / bij 690 V / nominale waarde	100 A

• bij AC-23 B / bij 500 V / nominale waarde	200 A
• bij AC-23 B / bij 400 V / nominale waarde	250 A
• bij AC-23 B / bij 240 V / nominale waarde	250 A
• bij AC-22 B / bij 690 V / nominale waarde	250 A
• bij AC-22 B / bij 500 V / nominale waarde	250 A
• bij AC-22 B / bij 400 V / nominale waarde	250 A
• bij AC-22 B / bij 240 V / nominale waarde	250 A
• bij AC-21 B / bij 690 V / nominale waarde	250 A
• bij AC-21 B / bij 500 V / nominale waarde	250 A
• bij AC-21 B / bij 400 V / nominale waarde	250 A
• bij AC-21 B / bij 240 V / nominale waarde	250 A
• bij DC-23 B / bij 440 V / nominale waarde / maximaal	100 A
• bij DC-23 B / bij 240 V / nominale waarde / maximaal	200 A
• bij DC-23 B / bij 120 V / nominale waarde / maximaal	200 A
• bij DC-22 B / bij 440 V / nominale waarde / maximaal	200 A
• bij DC-22 B / bij 240 V / nominale waarde / maximaal	250 A
• bij DC-22 B / bij 120 V / nominale waarde / maximaal	250 A
• bij DC-21 B / bij 440 V / nominale waarde / maximaal	250 A
• bij DC-21 B / bij 240 V / nominale waarde / maximaal	250 A
• bij DC-21 B / bij 120 V / nominale waarde / maximaal	250 A
continustroom	
• nominale waarde	250 A
• bij 40 °C / nominale waarde	245 A
• bij 45 °C / nominale waarde	240 A
• bij 50 °C / nominale waarde	233 A
• bij 55 °C / nominale waarde	233 A
kapstroom / bij vlot inschakelen / maximaal toelaatbaar	25 kA
Doorlaatstroom / I _c / maximaal toegestaan	
• 400 V	32 000 A
• 500V	32 000 A
Doorlaatwaarde I ² t, max. / 400 V	551 000 A ² s
Hoofd-circuit	
bedrijfsstroom / bij capacatieve belasting	

- bij 400 V / maximaal
- bij 500 V / maximaal

72 A

55 A

Hulpschakeling

aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten	0
aantal verbreekcontacten / voor hulpcontacten	0
aantal maakcontacten / voor hulpcontacten	0

Geschiktheid

geschiktheid voor gebruik

- | | |
|-----------------------------------|------|
| • hoofdschakelaar | Geen |
| • lastscheidingsschakelaar | Ja |
| • NOODSTOP-schakelaar | Geen |
| • veiligheidsschakelaar | Ja |
| • onderhouds-/reparatieschakelaar | Ja |

Product Details

productuitrusting / vergrendeling	Ja
productbestanddeel	
• uitschakelmelder	Ja
• fase-uitvalbewaking	Geen
• nulspanningspoel	Geen
• nulspanningspoel met voorlopend contact	Geen
producteigenschap / verzegelbaar	Ja
productuitbreiding	
• hulpschakelaar	Ja
• optioneel	
— afsluitbaarheid	Ja
— motoraandrijving	Geen
— fase-uitvalbewaking	Ja
— spanningslosser	Geen
— overspanningsbeveiligingsbewaking	Ja

Product functie

productfunctie	
• mespatroonbewaking	Ja
• overspanningsbeveiligingsbewaking	Geen

Kortsluiting

voorwaardelijke kortsluitstroom (I _q)	
• nominale waarde	80 kA
• bij AC / bij 240 V / bij vlot inschakelen / nominale waarde	80 kA
• bij AC / bij 500 V / bij vlot inschakelen / nominale waarde	80 kA

• bij AC / bij 690 V / bij vlot inschakelen / nominale waarde	50 kA
• bij gesloten schakelaar / bij AC / bij 240 V / nominale waarde	120 kA
• bij gesloten schakelaar / bij AC / bij 500 V / nominale waarde	120 kA
• bij gesloten schakelaar / bij AC / bij 690 V / nominale waarde	100 kA

Aansluitingen





opstelling elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring	overige
aansluitbare kabeldoorsnede / voor hoofdcontacten	
• eenaderig of meeraderig	16 ... 150 mm ²
• meeraderig	16 ... 150 mm ²
aanhaalmoment / bij schroefaansluiting	10 ... 12 N·m
aard van de aansluittechniek	vlak aansluiting
uitvoering van de elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring	railaansluiting

Mechanical Design

hoogte	306 mm
breedte	183,7 mm
diepte	192,8 mm
bevestigingswijze	montageplaat
bevestigingswijze	
• bodembevestiging	Ja
• frontmontage	Geen
• frontmontage met bevestiging in 4 gaten	Geen
• frontmontage met centrale bevestiging	Geen
• railmontage	Geen
inbouwpositie	horizontaal/verticaal
nettogewicht	2,63 kg
• tijdens bedrijf	-25 ... +55 °C
• tijdens opslag	-50 ... +80 °C

Certificaten

referentiemarkering	
• volgens EN 61346-2	Q
• volgens IEC 81346-2:2009	Q

General Product Approval			Declaration of Conformity	Test Certificates
 CCC	 UR	 VDE	Miscellaneous	 EG-Konf.
				Type Test Certificates/Test Report

Shipping Approval



LRS

Verdere informatie

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/nl/nl/Catalog/product?mlfb=3NP1143-1DA11>

Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3NP1143-1DA11>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1143-1DA11

CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>

