

SETRON, Fuse switch disconnecter 3NP1, 3-pole, NH1, 250 A, for Rittal busbar system 60 mm, flat terminal, Fuse monitoring: electronic EFM10, Cover level 32/70 mm



Versie	
productmerksnaam	SETRON
productbenaming	Zekeringslastscheidingschakelaar 3NP1
uitvoering van het product	afdekniveau 32/70 mm
uitvoering van de stroomrail	Stroomrildikte 5 of 10 mm
uitvoering van de mespatroonbewaking	elektronisch EFM10
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 stroomrailsysteem Rittal 60mm
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	
<ul style="list-style-type: none"> • bij AC-22 B • bij AC-23 B • bij capacatieve belasting 	0,65 0,45 -0,25
Vermogensschakelaar / basistype	3NP11
mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch	1 600
beveiligingssysteem	NH-zekering
verontreinigingsgraad	2

Voltage

isolatiespanning	
<ul style="list-style-type: none"> • nominale waarde • bij vervuilingsgraad 3 / nominale waarde • bij vervuilingsgraad 2 / nominale waarde 	690 V 690 V 1 000 V
vermogensfactor / bij AC-21 B	0,95
stootspanningsvastheid / nominale waarde	8 kV
stroom / bij AC / nominale waarde	250 A
bedrijfsspanning	
<ul style="list-style-type: none"> • bij AC / nominale waarde / minimaal • bij AC / nominale waarde / maximaal 	230 V 690 V

Beschermingsklasse

beschermingsklasse IP	
<ul style="list-style-type: none"> • bij gesloten schakelaar / met scherm of kabelschoenafdekking • bij gesloten schakelaar / zonder scherm of kabelschoenafdekking • aan voorzijde • open 	IP40 IP30 IP40 IP20

Losbandigheid

vermogensverlies [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • bij conventionele thermische nominale stroom / zonder zekering / per pool • bij conventionele thermische nominale stroom / zonder zekering / per apparaat • bij nominale waarde stroom / bij AC / bij warme bedrijfstoestand / per pool • van de zekering / per zekering / maximaal 	8 W 24 W 31 W 23 W

Elektriciteit

bedrijfsstroom	
<ul style="list-style-type: none"> • bij AC-23 B / bij 690 V / nominale waarde • bij AC-23 B / bij 500 V / nominale waarde • bij AC-23 B / bij 400 V / nominale waarde 	100 A 200 A 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
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**2t, max. / 400 V	551 000 A ² ·s

Hoofd-circuit

bedrijfsstroom / bij capacatieve belasting	
• bij 400 V / maximaal	72 A
• bij 500 V / maximaal	55 A

Hulpschakeling

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

Geschiktheid

geschiktheid voor gebruik	
• hoofdschakelaar	Geen
• lastscheidingschakelaar	Ja
• NOODSTOP-schakelaar	Geen
• veiligheidsschakelaar	Ja
• onderhouds-/reparatieschakelaar	Ja

Product Details

productuitrusting / vergrendeling	Ja
productbestanddeel	
• uitschakelmelder	Ja

• fase-uitvalbewaking	Geen
• nulspanningsspoel	Geen
• nulspanningsspoel 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	vlakaansluiting
uitvoering van de elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring	railaansluiting

Mechanical Design

hoogte	306 mm
breedte	183,7 mm
breedte	
<ul style="list-style-type: none"> • van de stroomrail 	12 ... 30 mm
diepte	169,5 mm
bevestigingswijze	stroomrail
bevestigingswijze	
<ul style="list-style-type: none"> • bodembevestiging • frontmontage • frontmontage met bevestiging in 4 gaten • frontmontage met centrale bevestiging • railmontage 	Geen Geen Geen Geen Ja
inbouwpositie	horizontaal/verticaal
railhartafstand	60 mm
nettogewicht	2,99 kg
<ul style="list-style-type: none"> • tijdens bedrijf • tijdens opslag 	-25 ... +55 °C -50 ... +80 °C

Certificaten

referentiemarkering

- volgens EN 61346-2
- volgens IEC 81346-2:2009

Q

Q

General Product Approval

**Declaration of
Conformity**

**Test Certific-
ates**

**Shipping Ap-
proval**



[Miscellaneous](#)



[Type Test Certific-
ates/Test Report](#)



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?mfb=3NP1143-1JC12>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3NP1143-1JC12>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3NP1143-1JC12

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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







