

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



Versie	
productmerknaam	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	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 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	3

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 • bij DC / nominale waarde • bij DC / nominale waarde / minimaal • bij DC / nominale waarde / maximaal 	24 V 690 V 240 V 24 V 250 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 bedrijfsstoestand / per pool • van de zekering / per zekering / maximaal 	8 W 24 W 31 W 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	
<ul style="list-style-type: none"> • bij 400 V / maximaal 	72 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • hoofdschakelaar 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • lastscheidingschakelaar 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • NOODSTOP-schakelaar 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • veiligheidsschakelaar 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • onderhouds-/reparatieschakelaar 	Ja

Product Details

productuitrusting / vergrendeling	Ja
productbestanddeel	
<ul style="list-style-type: none"> • uitschakelmelder 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • fase-uitvalbewaking 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • nulspanningspoel 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • nulspanningspoel met voorlopend contact 	Geen
producteigenschap / verzegelbaar	Ja
productuitbreiding	
<ul style="list-style-type: none"> • hulpschakelaar 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • optioneel 	
<ul style="list-style-type: none"> — afsluitbaarheid 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> — motoraandrijving 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> — fase-uitvalbewaking 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> — spanningslosser 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> — overspanningsbeveiligingsbewaking 	Ja

Product functie

productfunctie	
<ul style="list-style-type: none"> • mespatroonbewaking 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • overspanningsbeveiligingsbewaking 	Geen

Kortsluiting

voorwaardelijke kortsluitstroom (I _q)	
<ul style="list-style-type: none"> • nominale waarde 	80 kA
<ul style="list-style-type: none"> • 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	70 ... 185 mm ²
• meeraderig	70 ... 185 mm ²
aanhaalmoment / bij schroefaansluiting	10 ... 10 N·m
aard van de aansluittechniek	aansluitklem
uitvoering van de elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring	doosklemme

Mechanical Design

hoogte	306 mm
breedte	183,7 mm
breedte	
• van de stroomrail	12 ... 30 mm
diepte	214,8 mm
bevestigingswijze	stroomrail
bevestigingswijze	
• bodembevestiging	Geen
• frontmontage	Geen
• frontmontage met bevestiging in 4 gaten	Geen
• frontmontage met centrale bevestiging	Geen
• railmontage	Ja
inbouwpositie	horizontaal/verticaal
railhartafstand	60 mm
nettogewicht	3,29 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	Shipping Approval
 CCC	 VDE	 EG-Konf.	 LRS	Miscellaneous Type Test Certificates/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?mlfb=3NP1143-1JC21>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3NP1143-1JC21>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1143-1JC21

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

