

SETRON, Fuse switch disconnecter 3NP1, 3-pole, NH000, 160 A, for Rittal busbar system 60 mm, Box terminal, Fuse monitoring: electronic EFM20, 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	elektronisch EFM20
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	000
bouwgrootte van de smeltpatroon	NH000
continustroom / bij 35 °C / nominale waarde	160 A
kapstroom / bij gesloten schakelaar / maximaal toelaatbaar	15 kA
Doorlaatwaarde I**2t, max. / 500 V	223 000 A <sup>2</sup> ·s

vermogensfactor	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij AC-22 B</li> <li>• bij AC-23 B</li> <li>• bij capacatieve belasting</li> </ul>	0,65 0,45 -0,25
Vermogensschakelaar / basistype	3NP11
mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch	2 000
beveiligingssysteem	NH-zekering
verontreinigingsgraad	2

## Voltage

isolatiespanning	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nominale waarde</li> <li>• bij vervuilingsgraad 3 / nominale waarde</li> <li>• bij vervuilingsgraad 2 / nominale waarde</li> </ul>	690 V 690 V 1 000 V
vermogensfactor / bij AC-21 B	0,95
stootspanningsvastheid / nominale waarde	8 kV
stroom / bij AC / nominale waarde	160 A
bedrijfsspanning	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij AC / nominale waarde / minimaal</li> <li>• bij AC / nominale waarde / maximaal</li> </ul>	230 V 690 V

## Beschermingsklasse

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

## Losbandigheid

vermogensverlies [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij conventionele thermische nominale stroom / zonder zekering / per pool</li> <li>• bij conventionele thermische nominale stroom / zonder zekering / per apparaat</li> <li>• bij nominale waarde stroom / bij AC / bij warme bedrijfstoestand / per pool</li> <li>• van de zekering / per zekering / maximaal</li> </ul>	5 W 15 W 14 W 9 W

## Elektriciteit

bedrijfsstroom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij AC-23 B / bij 690 V / nominale waarde</li> <li>• bij AC-23 B / bij 500 V / nominale waarde</li> <li>• bij AC-23 B / bij 400 V / nominale waarde</li> </ul>	25 A 40 A 160 A

• bij AC-23 B / bij 240 V / nominale waarde	160 A
• bij AC-22 B / bij 690 V / nominale waarde	50 A
• bij AC-22 B / bij 500 V / nominale waarde	125 A
• bij AC-22 B / bij 400 V / nominale waarde	160 A
• bij AC-22 B / bij 240 V / nominale waarde	160 A
• bij AC-21 B / bij 690 V / nominale waarde	160 A
• bij AC-21 B / bij 500 V / nominale waarde	160 A
• bij AC-21 B / bij 400 V / nominale waarde	160 A
• bij AC-21 B / bij 240 V / nominale waarde	160 A
<b>continustroom</b>	
• nominale waarde	100 A
• bij 40 °C / nominale waarde	150 A
• bij 45 °C / nominale waarde	140 A
• bij 50 °C / nominale waarde	130 A
• bij 55 °C / nominale waarde	120 A
<b>kapstroom / bij vlot inschakelen / maximaal toelaatbaar</b>	10 kA
<b>Doorlaatstroom / I<sub>c</sub> / maximaal toegestaan</b>	
• 400 V	15 000 A
• 500V	15 000 A
<b>Doorlaatwaarde I**2t, max. / 400 V</b>	166 000 A <sup>2</sup> ·s

#### Hoofd-circuit

<b>bedrijfsstroom / bij capacatieve belasting</b>	
• 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

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

#### Product Details

productuitrusting / vergrendeling	Ja
productbestanddeel	
• uitschakelmelder	Ja

• fase-uitvalbewaking	Ja
• nulspanningsspoel	Geen
• nulspanningsspoel met voorlopend contact	Geen
producteigenschap / verzegelbaar	Ja
productuitbreiding	
• hulpschakelaar	Ja
• optioneel	
— afsluitbaarheid	Ja
— motoraandrijving	Geen
— spanningslosser	Geen

### Product functie

productfunctie	
• mespatroonbewaking	Ja
• overspanningsbeveiligingsbewaking	Ja

### Kortsluiting

voorwaardelijke kortsluitstroom (I <sub>q</sub> )	
• 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	1,5 ... 50 mm <sup>2</sup>
• fijnaderig / met adereindhuls	1,5 ... 35 mm <sup>2</sup>
• meeraderig	1,5 ... 50 mm <sup>2</sup>
aanhaalmoment / bij schroefaansluiting	3,5 ... 4 N·m
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede / van de gelamelleerde geleiders / maximaal	8 x 8 mm
aard van de aansluittechniek	aansluitklem
uitvoering van de elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring	doosklemme

Mechanical Design	
hoogte	210,4 mm
breedte	88,8 mm
breedte <ul style="list-style-type: none"> <li>• van de stroomrail</li> </ul>	12 ... 30 mm
diepte	140,9 mm
bevestigingswijze	stroomrail
bevestigingswijze <ul style="list-style-type: none"> <li>• bodembevestiging</li> <li>• frontmontage</li> <li>• frontmontage met bevestiging in 4 gaten</li> <li>• frontmontage met centrale bevestiging</li> <li>• railmontage</li> </ul>	Geen Geen Geen Geen Ja
inbouwpositie	horizontaal/verticaal
railhartafstand	60 mm
nettogewicht <ul style="list-style-type: none"> <li>• tijdens bedrijf</li> <li>• tijdens opslag</li> </ul>	-25 ... +55 °C -50 ... +80 °C

Certificaten	
referentiemarkering <ul style="list-style-type: none"> <li>• volgens EN 61346-2</li> <li>• volgens IEC 81346-2:2009</li> </ul>	Q Q

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval
--------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



CCC



VDE

[Miscellaneous](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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=3NP1123-1JC23>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3NP1123-1JC23>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3NP1123-1JC23](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3NP1123-1JC23)

#### CAX-Online-Generator

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

#### Tender specifications

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









