

Miniature circuit breaker 230/400 V 10kA, 1-pole, B, 80 A, D=70 mm



Versie	
productmerknaam	SETRON
productbenaming	leidingbeveiliging
uitvoering van het product	leidingbeveiliging 5SP
Algemene technische gegevens	
aantal polen	1
aantal polen / opmerking	1P
klasse van de inwerkingsstellingskarakteristiek	B
Vermogensschakelaar / basistype	5SP4
mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch	10 000
overspanningscategorie	3
Voltage	
isolatiespanning	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij AC / nominale waarde</li> <li>• bij eenfasebedrijf / bij AC / nominale waarde</li> <li>• bij meerfasebedrijf / bij AC / nominale waarde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>440 V</li> <li>250 V</li> <li>440 V</li> </ul>
Voedingsspanning	
type spanning	AC

stroom / bij AC / nominale waarde	80 A
voedingsspanning / bij AC / nominale waarde	400 V
voedingsspanningsfrequentie / nominale waarde	50 Hz

### Beschermingsklasse

beschermingsklasse IP	IP20, met aangesloten geleiders; IP40, in handgreepgedeelte met verdelerafdekking
-----------------------	---

### Schakelvermogen

schakelvermogen stroom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• volgens EN 60898 / nominale waarde</li> </ul>	10 kA

### Losbandigheid

vermogensverlies [W] / bij nominale waarde stroom / bij AC / bij warme bedrijfstoestand / per pool	7 W
--	-----

### Elektriciteit

Nominaal stroom $I_n$ / IEC, DIN/VDE / bij 40 Cel	75,2 A
---	--------

### Product Details

productuitrusting / aanrakingsbescherming	Ja
productbestanddeel	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• busklemmen boven</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• busklemmen onder</li> </ul>	Ja
producteigenschap	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eigenschappen voor hoofdschakelaars volgens EN 60204-1</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• halogenvrij</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• verzegelbaar</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• siliconenvrij</li> </ul>	Ja
productuitbreiding / inbouwbaar / bijkomende technische voorzieningen	Ja

### Aansluitingen

<ul style="list-style-type: none"> <li>• aansluitbare kabeldoorsnede <ul style="list-style-type: none"> <li>— eenaderig</li> <li>— meeraderig</li> </ul> </li> <li>• aansluitbare kabeldoorsnede / fijnaderig / met adereindhuls</li> </ul>	25 ... 50 mm <sup>2</sup> 25 ... 50 mm <sup>2</sup> 25 ... 35 mm <sup>2</sup>
AWG-nummer / als gecodeerde aansluitbare kabeldoorsnede	3 ... 1
aanhaalmoment [lbf·in] / bij schroefaansluiting	22,1 ... 31 lbf·in
aanhaalmoment / bij schroefaansluiting	2,5 ... 3,5 N·m
positie / van de netaansluitkabel	willekeurig

### Mechanical Design

hoogte	90 mm
breedte	27 mm

diepte	76 mm
inbouwdiepte	70 mm
aantal module-eenheden breedte	1,5
bevestigingswijze	DIN-rail- & schroefbevestiging
inbouwpositie	willekeurig
nettogewicht	271 g

#### Eisen aan de omgeving

invloed van de omgevingstemperatuur	max. 95% rel. vochtigheid
schokbestendigheid / volgens IEC 60068-2-27	150 m/s <sup>2</sup> bij 11 ms halve sinus
trillingsbestendigheid / volgens IEC 60068-2-6	50m/s <sup>2</sup> bij 25 tot 150 Hz en 60 m/s <sup>2</sup> bij 35 Hz (4 s)
omgevingstemperatuur	-25 ... +55 °C
• tijdens opslag	-40 ... +75 °C

#### Certificaten

referentiemarkering	
• volgens EN 61346-2	F
• volgens IEC 81346-2:2009	FC

#### General Product Approval

#### Declaration of Conformity

#### Test Certificates



[Special Test Certificate](#)

#### Railway

[Confirmation](#)

#### 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=5SP4180-6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/5SP4180-6>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SP4180-6](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SP4180-6)

##### CAX-Online-Generator

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

##### Tender specifications

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



