

Miniature circuit breaker 400 V 6kA, 4-pole, B, 50 A, D=70 mm



### Versie

productmerknaam	SENTRON
productbenaming	leidingbeveiliging

### Algemene technische gegevens

aantal polen	4
aantal polen / opmerking	4P
klasse van de inwerkingsstellingskarakteristiek	B
Vermogensschakelaar / basistype	5SY6
mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch	10 000
overspanningscategorie	III

### Voltage

isolatiespanning	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bij eenfasebedrijf / bij AC / nominale waarde</li> <li>bij meerfasebedrijf / bij AC / nominale waarde</li> </ul>	440 V
voedingsspanning / bij eenfasebedrijf / bij AC / nominale waarde	230 V

### Voedingsspanning

type spanning	AC
---------------	----

stroom / bij AC / nominale waarde	50 A
voedingsspanning	
• bij AC / nominale waarde	400 V
bedrijfsspanning	
• bij DC / nominale waarde / maximaal	72 V
voedingsspanningsfrequentie	
• nominale waarde	50/60 Hz

### Beschermingsklasse

beschermingsklasse IP	IP20, met aangesloten geleiders
-----------------------	---------------------------------

### Schakelvermogen

schakelvermogen stroom	
• bij DC / volgens IEC 60947-2 / nominale waarde	15 kA
• volgens EN 60898 / nominale waarde	6 kA
• volgens IEC 60947-2 / nominale waarde	10 kA
energiebegrenzingsklasse	3

### Losbandigheid

vermogensverlies [W] / bij nominale waarde stroom / bij AC / bij warme bedrijfstoestand / per pool	4,3 W
geschiktheid voor gebruik	machinebouw / industrie

### Product Details

productfunctie / meeschakelende nulgeleider	Geen
productuitrusting / aanrakingsbescherming	Ja
productbestanddeel	
• combiklem boven	Ja
• combiklem onder	Ja
producteigenschap	
• eigenschappen voor hoofdschakelaars volgens EN 60204-1	Ja
• halogeenvrij	Ja
• verzegelbaar	Ja
• siliconenvrij	Ja
productuitbreiding / inbouwbaar / bijkomende technische voorzieningen	Ja

### Kortsluiting

uitschakelvermogen kortsluitstroom (I <sub>cn</sub> )	
• bij AC / volgens UL 1077 en CSA C22.2 No.235	5 kA

### Aansluitingen

• aansluitbare kabeldoorsnede	
— eenaderig	0,75 ... 35 mm <sup>2</sup>

— meeraderig	0,75 ... 35 mm <sup>2</sup>
• aansluitbare kabeldoorsnede / fijnaderig / met adereindhuls	0,75 ... 25 mm <sup>2</sup>
AWG-nummer / als gecodeerde aansluitbare kabeldoorsnede	18 ... 4
aanhaalmoment [lbf·in] / bij schroefaansluiting	22 ... 31 lbf·in
aanhaalmoment / bij schroefaansluiting	2,5 ... 3,5 N·m
positie / van de netaansluitkabel	willekeurig

### Mechanical Design

hoogte	90 mm
breedte	72 mm
diepte	76 mm
inbouwdiepte	70 mm
aantal module-eenheden breedte	4
bevestigingswijze	Snelbevestigingssysteem
inbouwpositie	willekeurig
nettogewicht	654 g

### Eisen aan de omgeving

omgevingstemperatuur	-25 ... +55 °C
• tijdens opslag	-40 ... +75 °C

### Certificaten

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

### General Product Approval



[Miscellaneous](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Shipping Approval



[Miscellaneous](#)



### 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=5SY6450-6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/5SY6450-6>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SY6450-6](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY6450-6)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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





