

Miniature circuit breaker 230/400 V 15kA, 1-pole, C, 50 A, D=70 mm



Versie	
productmerknaam	SETRON
productbenaming	leidingbeveiliging
Algemene technische gegevens	
aantal polen	1
aantal polen / opmerking	1P
klasse van de inwerkingsstellingskarakteristiek	C
Vermogensschakelaar / basistype	5SY7
mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch	10 000
overspanningscategorie	III
Voltage	
isolatiespanning	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bij eenfasebedrijf / bij AC / nominale waarde</li> </ul>	440 V
<ul style="list-style-type: none"> <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	15 kA
• volgens IEC 60947-2 / nominale waarde	20 kA
energiebegrenzingsklasse	3

### Losbandigheid

vermogensverlies [W] / bij nominale waarde stroom / bij AC / bij warme bedrijfstoestand / per pool	3,8 W
--	-------

### Elektriciteit

Nominaal stroom $I_n$ / IEC, DIN/VDE / bij 40 Cel	47,6 A
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 ( $I_{cn}$ )	
• bij AC / volgens UL 1077 en CSA C22.2 No.235	5 kA

## 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>	0,75 ... 35 mm <sup>2</sup> 0,75 ... 35 mm <sup>2</sup> 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	18 mm
diepte	76 mm
inbouwdiepte	70 mm
aantal module-eenheden breedte	1
bevestigingswijze	Snelbevestigingssysteem
inbouwpositie	willekeurig
nettogewicht	170 g

## Eisen aan de omgeving

omgevingstemperatuur	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"><li>• tijdens opslag</li></ul>	-40 ... +75 °C

## Certificaten

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

## General Product Approval



CCC



IMQ



UR



VDE



RCM

[Miscellaneous](#)

Declaration of  
Conformity

Shipping Approval

Railway



EG-Konf.



ABS



BUREAU  
VERITAS



LRS



RINA

[Confirmation](#)

## Railway

[Vibration and Shock](#)

## 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=5SY7150-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/5SY7150-7>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SY7150-7](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY7150-7)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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



