

Circuit breaker Universal current 220 V DC 230/400 V AC 10kA, 1-pole, C, 10 A for railway applications



Versie	
productmerknaam	SENTRON
productbenaming	leidingbeveiliging
uitvoering van het product	voor toepassingen bij het spoor

Algemene technische gegevens	
aantal polen	1
aantal polen / opmerking	1P
klasse van de inwerkingsstellingskarakteristiek	C
mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch	10 000
overspanningscategorie	III

Voltage	
isolatiespanning	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij DC / nominale waarde</li> <li>• bij eenfasebedrijf / bij AC / nominale waarde</li> <li>• bij meefasebedrijf / bij AC / nominale waarde</li> </ul>	<p>250 V</p> <p>440 V</p> <p>440 V</p>
voedingsspanning / bij eenfasebedrijf / bij AC / nominale waarde	230 V

### Voedingsspanning

type spanning	AC/DC
stroom / bij AC / nominale waarde	10 A
voedingsspanning	
• bij AC / nominale waarde	400 V
• bij DC / nominale waarde	220 V
bedrijfsspanning	
• bij DC / nominale waarde / maximaal	250 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	10 kA
energiebegrenzingsklasse	3

### Losbandigheid

vermogensverlies [W] / bij nominale waarde stroom / bij AC / bij warme bedrijfstoestand / per pool	1,1 W
--	-------

### Elektriciteit

Nominaal stroom $I_n$ / IEC, DIN/VDE / bij 40 Cel	9,39 A
geschiktheid voor gebruik	alle soorten stroom

### 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 DC / volgens EN 60898-2	10 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>	<p>0,75 ... 35 mm<sup>2</sup></p> <p>0,75 ... 35 mm<sup>2</sup></p> <p>0,75 ... 25 mm<sup>2</sup></p>
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	AC willekeurig, DC polariteit in acht nemen

## Mechanical Design




hoogte	90 mm
breedte	18 mm
diepte	76 mm
inbouwdiepte	70 mm
aantal module-eenheden breedte	1
bevestigingswijze	Snelbevestigingssysteem
inbouwpositie	willekeurig
nettogewicht	161 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>	<p>F</p> <p>F</p>

General Product Approval		Declaration of Conformity	Test Certificates	other
			<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Miscellaneous</a>
CCC	VDE	EG-Konf.		

## 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=5SY5110-7KK11>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/5SY5110-7KK11>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SY5110-7KK11](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY5110-7KK11)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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

