

Circuit breaker Universal current 220 V DC 230/400 V AC 10kA, 1-pole, C, 25A 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  | 25 A           |
| voedingsspanning   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij AC / nominale waarde</li> <li>• bij DC / nominale waarde</li> </ul> | 400 V<br>220 V |
| bedrijfsspanning   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij DC / nominale waarde / maximaal</li> </ul>                          | 250 V          |
| voedingsspanningsfrequentie  |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nominale waarde</li> </ul>  | 50/60 Hz       |

### Beschermingsklasse

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

### Schakelvermogen

|  |                |
|--|----------------|
| schakelvermogen stroom   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij DC / volgens IEC 60947-2 / nominale waarde</li> <li>• volgens EN 60898 / nominale waarde</li> </ul> | 15 kA<br>10 kA |
| energiebegrenzingsklasse   | 3              |

### Losbandigheid

|  |       |
|--|-------|
| vermogensverlies [W] / bij nominale waarde stroom / bij AC / bij warme bedrijfstoestand / per pool | 2,2 W |
|--|-------|

### Elektriciteit

|   |                     |
|---|---------------------|
| Nominaal stroom $I_n$ / IEC, DIN/VDE / bij 40 Cel | 23,8 A              |
| geschiktheid voor gebruik                         | alle soorten stroom |

### Product Details

|   |                      |
|---|----------------------|
| productfunctie / meeschakelende nulgeleider   | Geen                 |
| productuitrusting / aanrakingsbescherming   | Ja                   |
| productbestanddeel  |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• combiklem boven</li> <li>• combiklem onder</li> </ul>  | Ja<br>Ja             |
| producteigenschap   |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• eigenschappen voor hoofdschakelaars volgens EN 60204-1</li> <li>• halogeenvrij</li> <li>• verzegelbaar</li> <li>• siliconenvrij</li> </ul> | Ja<br>Ja<br>Ja<br>Ja |
| productuitbreiding / inbouwbaar / bijkomende technische voorzieningen   | Ja                   |

### Kortsluiting

|   |       |
|---|-------|
| uitschakelvermogen kortsluitstroom ( $I_{cn}$ )                                 |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij DC / volgens EN 60898-2</li> </ul> | 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> | 0,75 ... 35 mm <sup>2</sup><br>0,75 ... 35 mm <sup>2</sup><br>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   | 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                   | 155 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<br>F |

| 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=5SY5125-7KK11>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/5SY5125-7KK11>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SY5125-7KK11](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY5125-7KK11)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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

