

Circuit breaker Universal current 440 V DC 400 V AC 10kA, 2-pole, C, 20A



| Versie  |  |
|---|--|
| productmerknaam   | SENTRON                                |
| productbenaming   | leidingbeveiliging                     |
| Algemene technische gegevens  |  |
| aantal polen  | 2                                      |
| aantal polen / opmerking  | 2P                                     |
| klasse van de inwerkingsstellingskarakteristiek   | C                                      |
| Vermogensschakelaar / basistype   | 5SY5                                   |
| 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 meerfasebedrijf / bij AC / nominale waarde</li> </ul> | <p>250 V</p> <p>440 V</p> <p>440 V</p> |
| Voedingsspanning  |  |
| type spanning   | AC/DC                                  |
| stroom / bij AC / nominale waarde   | 20 A                                   |

|  |                |
|--|----------------|
| voedingsspanning   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij AC / nominale waarde</li> <li>• bij DC / nominale waarde</li> </ul> | 400 V<br>440 V |
| bedrijfsspanning   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij DC / nominale waarde / maximaal</li> </ul>                          | 500 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 | 1,7 W               |
| 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 <sub>cn</sub> )                           |       |
| <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</li> </ul>     |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— eenaderig</li> <li>— meeraderig</li> </ul> | 0,75 ... 35 mm <sup>2</sup><br>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                             | AC willekeurig, DC polariteit in acht nemen |

### Mechanical Design

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| hoogte                         | 90 mm                   |
| breedte                        | 36 mm                   |
| diepte                         | 76 mm                   |
| inbouwdiepte                   | 70 mm                   |
| aantal module-eenheden breedte | 2                       |
| bevestigingswijze              | Snelbevestigingssysteem |
| inbouwpositie                  | willekeurig             |
| nettogewicht                   | 324 g                   |

### Eisen aan de omgeving

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| omgevingstemperatuur | -40 ... +70 °C |
| • tijdens opslag     | -40 ... +75 °C |

### Certificaten

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

### General Product Approval

### Declaration of Conformity

### Test Certificates



CCC



UR



VDE

[Miscellaneous](#)



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

### Railway

[Confirmation](#)

[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?mfb=5SY5220-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/5SY5220-7>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SY5220-7](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY5220-7)

CAx-Online-Generator

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

Tender specifications

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



