

Miniature circuit breaker 400 V D=70 mm 25 kA according to EN 60947-2, 3P+N, C20



### Versie

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| productmerknaam | SENTRON            |
| productbenaming | leidingbeveiliging |

### Algemene technische gegevens

|   |        |
|---|--------|
| aantal polen                                    | 4      |
| aantal polen / opmerking                        | 3P+N   |
| klasse van de inwerkingsstellingskarakteristiek | C      |
| Vermogensschakelaar / basistype                 | 5SY8   |
| 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     | 20 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 IEC 60947-2 / nominale waarde          | 30 kA |

### Losbandigheid

|  |                         |
|--|-------------------------|
| vermogensverlies [W] / bij nominale waarde stroom / bij AC / bij warme bedrijfstoestand / per pool | 1,7 W                   |
| geschiktheid voor gebruik  | machinebouw / industrie |

### Product Details

|   |    |
|---|----|
| productfunctie / meeschakelende nulgeleider                           | Ja |
| 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                   | 628 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

### Declaration of Conformity



UR

[Miscellaneous](#)



EG-Konf.

### 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=5SY8620-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/5SY8620-7>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SY8620-7](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY8620-7)

#### CAX-Online-Generator

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

#### Tender specifications

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

