

Miniature circuit breaker 240 V 10kA, 1-pole, D, 45 A, D=70 mm according to UL 489



| Versie   |  |
|--|--|
| productmerknaam  | SETRON   |
| productbenaming  | leidingbeveiliging   |
| uitvoering van het product   | leidingbeveiliging 5SJ4  |
| Algemene technische gegevens   |  |
| aantal polen   | 1  |
| aantal polen / opmerking   | 1P   |
| klasse van de inwerkingsstellingskarakteristiek  | D  |
| installatieomgeving met betrekking tot EMC   | Geschiktheid voor omgevings B (stoorbestendigheid niet van toepassing) |
| Vermogensschakelaar / basistype  | 5SJ4   |
| mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch  | 20 000   |
| referentiemarkering / volgens DIN 40719 uitgebreid volgens IEC 204-2 / volgens IEC 750 | F  |
| overspanningscategorie   | 3  |
| Voltage  |  |
| isolatiespanning / bij AC / nominale waarde  | 440 V  |
| Voedingsspanning   |  |

|  |       |
|--|-------|
| type spanning  | AC/DC |
| stroom / bij AC / nominale waarde  | 45 A  |
| voedingsspanning / bij AC / nominale waarde  | 400 V |
| bedrijfsspanning   |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij AC / volgens UL 489 en CSA C22.2 No. 5-02 / maximaal</li> </ul>             | 240 V |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij DC / nominale waarde / maximaal</li> </ul>                                  | 60 V  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij DC / 1-kanaals / volgens UL 489 en CSA C22.2 No. 5-02 / maximaal</li> </ul> | 60 V  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij DC / 2-kanaals / volgens UL 489 en CSA C22.2 No. 5-02 / maximaal</li> </ul> | 125 V |
| voedingsspanningsfrequentie  |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nominale waarde</li> </ul>  | 50 Hz |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Beschermingsklasse</b> |   |
| beschermingsklasse IP     | IP20, met aangesloten geleiders, IP 40 in handgreepbereik |

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

|  |       |
|--|-------|
| <b>Losbandigheid</b>   |       |
| vermogensverlies [W] / bij nominale waarde stroom / bij AC / bij warme bedrijfstoestand / per pool | 5,1 W |

|   |      |
|---|------|
| <b>Elektriciteit</b>                              |      |
| Nominaal stroom $I_n$ / IEC, DIN/VDE / bij 40 Cel | 45 A |

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>Hoofd-circuit</b>  |                         |
| aard van de voeding / bij AC / volgens UL 489 en CSA C22.2 No. 5-02 | 240                     |
| geschiktheid voor gebruik   | machinebouw / industrie |

|  |      |
|--|------|
| <b>Product Details</b>   |      |
| productfunctie / meeschakelende nulgeleider                          | Geen |
| productuitrusting / aanrakingsbescherming                            | Ja   |
| productbestanddeel   |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• busklemmen boven</li> </ul> | Geen |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• busklemmen onder</li> </ul> | Geen |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• combiklem boven</li> </ul>  | Ja   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• combiklem onder</li> </ul>  | Ja   |
| producteigenschap  |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• halogeenvrij</li> </ul>     | Ja   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• verzegelbaar</li> </ul>     | Ja   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• siliconenvrij</li> </ul>    | Ja   |

|   |    |
|---|----|
| productuitbreiding / inbouwbaar / bijkomende technische voorzieningen | Ja |
|---|----|

### Product functie

|                            |   |
|----------------------------|---|
| productfunctie / opmerking | Klemmenaanhaalmoment voor Cu, 60/75 °C; 3,5 Nm/31 lb.in |
|----------------------------|---|

### Kortsluiting

|  |       |
|--|-------|
| uitschakelvermogen kortsluitstroom (I <sub>cn</sub> ) / bij AC / volgens UL 1077 en CSA C22.2 No.235 | 10 kA |
|--|-------|

### Aansluitingen

|   |                            |
|---|----------------------------|
| aansluitbare kabeldoorsnede / fijnaderig / met adereindhuls | 1,5 ... 25 mm <sup>2</sup> |
| positie / van de netaansluitkabel                           | willekeurig                |

### Mechanical Design

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| hoogte                         | 110 mm      |
| breedte                        | 18 mm       |
| diepte                         | 70 mm       |
| inbouwdiepte                   | 70 mm       |
| aantal module-eenheden breedte | 1           |
| bevestigingswijze              | op DIN-rail |
| inbouwpositie                  | willekeurig |
| nettogewicht                   | 155 g       |

### Eisen aan de omgeving

|  |  |
|--|--|
| invloed van de omgevingstemperatuur            | max. 95 % vochtigheid  |
| trillingsbestendigheid                         | 50 m/s <sup>2</sup> bij 25 tot 150 Hz en 60 m/s <sup>2</sup> bij 35 Hz (4 s) |
| trillingsbestendigheid / volgens IEC 60068-2-6 | 50 m/s <sup>2</sup> bij 25 tot 150 Hz en 60 m/s <sup>2</sup> bij 35 Hz (4 s) |
| 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 | Test Certificates |
|--------------------------|---------------------------|-------------------|
|--------------------------|---------------------------|-------------------|



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

### 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=5SJ4145-8HG41>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/5SJ4145-8HG41>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=5SJ4145-8HG41](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SJ4145-8HG41)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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



