



Leitungsschutzschalter 240V 10kA, 1-polig, C, 45A, T=70mm nach UL 489

| Ausführung   |   |
|--|---|
| Produkt-Markename  | SENTRON   |
| Produkt-Bezeichnung  | Leitungsschutzschalter                                    |
| Ausführung des Produkts  | Leitungsschutzschalter 5SJ4                               |
| Allgemeine technische Daten  |   |
| Polzahl  | 1   |
| Ausführung der Pole  | 1P  |
| Auslösecharakteristikkategorie   | C   |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch   | 10 000  |
| Installationsumgebung bezogen auf EMV  | Eignung für Umgebungs B (Störfestigkeit nicht zutreffend) |
| Referenzkennzeichen / gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750  | F   |
| Überspannungskategorie   | 3   |
| Verschmutzungsgrad   | 3   |
| Spannung   |   |
| Spannungsart / der Betriebsspannung  | AC/DC   |
| Isolationsspannung (Ui) / bei AC / Bemessungswert  | 440 V   |
| Versorgungsspannung  |   |
| Versorgungsspannung / bei AC / Bemessungswert  | 400 V   |
| Wertebereich / der Versorgungsspannungsfrequenz  | 50/60 Hz  |
| Betriebsspannung   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / gemäß UL 489 und CSA C22.2 No. 5-02 / maximal</li> </ul>             | 240 V   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / Bemessungswert / maximal</li> </ul>                                  | 60 V  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / 1-kanalig / gemäß UL 489 und CSA C22.2 No. 5-02 / maximal</li> </ul> | 60 V  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / 2-kanalig / gemäß UL 489 und CSA C22.2 No. 5-02 / maximal</li> </ul> | 125 V   |
| Schutzart und Schutzklasse   |   |
| Schutzart IP   | IP20, mit angeschlossenen Leitern, IP 40 im Griffbereich  |
| Schaltvermögen   |   |
| Schaltvermögen Strom   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß EN 60898 / Bemessungswert</li> </ul>                                    | 10 kA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert</li> </ul>                                 | 15 kA   |
| Verlustleistung  |   |
| Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol                          | 6,1 W   |
| Strom  |   |
| Betriebsstrom  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 30 °C / Bemessungswert</li> </ul>   | 45 A  |

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| • bei 40 °C / Bemessungswert | 45 A   |
| • bei 45 °C / Bemessungswert | 43,7 A |
| • bei 50 °C / Bemessungswert | 42,8 A |
| • bei 55 °C / Bemessungswert | 41,7 A |
| • bei 60 °C / Bemessungswert | 41 A   |
| • bei AC / Bemessungswert    | 45 A   |

#### Hauptstromkreis

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Art der Spannungsversorgung / bei AC / gemäß UL 489 und CSA C22.2 No. 5-02 | 240                      |
| Eignung zum Einsatz  | Maschinenbau / Industrie |

#### Produktdetails

|  |      |
|--|------|
| Produktbestandteil / mitschaltender Neutralleiter    | Nein |
| Produktausstattung / Berührungsschutz                | Ja   |
| Produktbestandteil                                   |      |
| • Buchsenklemmen oben                                | Nein |
| • Buchsenklemmen unten                               | Nein |
| • Kombiklemme oben                                   | Ja   |
| • Kombiklemme unten                                  | Ja   |
| Produkteigenschaft                                   |      |
| • halogenfrei  | Ja   |
| • plombierbar  | Ja   |
| • siliconfrei  | Ja   |
| Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen | Ja   |

#### Produktfunktion

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Produktfunktion / Anmerkung | Klemmenanzugsdrehmoment für Cu, 60/75°C; 3,5Nm/31lb.in |
|-----------------------------|--|

#### Kurzschluss

|   |       |
|---|-------|
| Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cn</sub> ) / bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 No.235 | 10 kA |
|---|-------|

#### Anschlüsse

|  |                      |
|--|----------------------|
| anschließbarer Leiterquerschnitt / feindrätig / mit Aderendbearbeitung |                      |
| • minimal  | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| • maximal  | 25 mm <sup>2</sup>   |
| Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss / maximal                      | 3,5 N·m              |
| Position / des Netzanschlusskabels                                     | beliebig             |

#### Mechanischer Aufbau

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Höhe                                 | 110 mm         |
| Breite                               | 18 mm          |
| Tiefe                                | 70 mm          |
| Einbautiefe                          | 70 mm          |
| Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten | 1              |
| Befestigungsart                      | auf Hutschiene |
| Einbaulage                           | beliebig       |
| Nettogewicht                         | 178 g          |

#### Umgebungsbedingungen

|   |   |
|---|---|
| Schwingfestigkeit                       | 50 m/s <sup>2</sup> bei 25 bis 150Hz und 60m/s <sup>2</sup> bei 35Hz (4sec) |
| Schwingfestigkeit / gemäß IEC 60068-2-6 | ±1mm bei 5 bis 25Hz; 50m/s <sup>2</sup> bei 25 bis 150Hz                    |
| Umgebungstemperatur / während Betrieb   |   |
| • minimal                               | 55 °C   |
| • maximal                               | -25 °C  |
| Umgebungstemperatur / während Betrieb   | max. 95% Feuchte  |
| Umgebungstemperatur / während Lagerung  |   |
| • minimal                               | -40 °C  |
| • maximal                               | 75 °C   |

#### Approbationen Zertifikate

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Referenzkennzeichen      |   |
| • gemäß DIN EN 61346-2   | F |
| • gemäß IEC 81346-2:2009 | F |

allgemeine Produktzulassung

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen



[Sonstige](#)

Prüfbescheinigungen

Sonstige

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Sonstige](#)

### Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=5SJ4145-7HG41>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SJ4145-7HG41>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SJ4145-7HG41](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SJ4145-7HG41)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>





