



Leitungsschutzschalter 230/400V 10kA, 1-polig, C, 20A, T=70mm

| Ausführung                                                                                    |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Produkt-Markenname                                                                            | SENTRON                           |
| Produkt-Bezeichnung                                                                           | Leitungsschutzschalter            |
| Allgemeine technische Daten                                                                   |                                   |
| Polzahl                                                                                       | 1                                 |
| Ausführung der Pole                                                                           | 1P                                |
| Auslösecharakteristikkategorie                                                                | C                                 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                              | 10 000                            |
| Überspannungskategorie                                                                        | III                               |
| Verschmutzungsgrad                                                                            | 3                                 |
| Spannung                                                                                      |                                   |
| Spannungsart / der Betriebsspannung                                                           | AC                                |
| Isolationsspannung (Ui)                                                                       |                                   |
| • bei Einphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert                                             | 440 V                             |
| • bei Mehrphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert                                            | 440 V                             |
| Versorgungsspannung / bei Einphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert                         | 230 V                             |
| Versorgungsspannung                                                                           |                                   |
| Versorgungsspannung                                                                           |                                   |
| • bei AC / Bemessungswert                                                                     | 400 V                             |
| Betriebsspannung / bei DC / Bemessungswert / maximal                                          | 72 V                              |
| Schutzart und Schutzklasse                                                                    |                                   |
| Schutzart IP                                                                                  | IP20, mit angeschlossenen Leitern |
| Schaltvermögen                                                                                |                                   |
| Schaltvermögen Strom                                                                          |                                   |
| • bei DC / gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert                                                 | 15 kA                             |
| • gemäß EN 60898 / Bemessungswert                                                             | 10 kA                             |
| • gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert                                                          | 20 kA                             |
| Energiebegrenzungsklasse                                                                      | 3                                 |
| Verlustleistung                                                                               |                                   |
| Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | 1,7 W                             |
| Strom                                                                                         |                                   |
| Betriebsstrom                                                                                 |                                   |
| • bei 35 °C / Bemessungswert                                                                  | 20 A                              |
| • bei 40 °C / Bemessungswert                                                                  | 18,78 A                           |
| • bei 45 °C / Bemessungswert                                                                  | 18,14 A                           |
| • bei 50 °C / Bemessungswert                                                                  | 17,48 A                           |
| • bei 55 °C / Bemessungswert                                                                  | 16,8 A                            |

|                                                                        |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| • bei 60 °C / Bemessungswert                                           | 16,08 A                                                  |
| • bei AC / Bemessungswert                                              | 20 A                                                     |
| Eignung zum Einsatz                                                    | Maschinenbau / Industrie                                 |
| <b>Produktdetails</b>                                                  |                                                          |
| Produktbestandteil / mitschaltender Neutralleiter                      | Nein                                                     |
| Produktausstattung / Berührungsschutz                                  | Ja                                                       |
| Produktbestandteil                                                     |                                                          |
| • Kombiklemme oben                                                     | Ja                                                       |
| • Kombiklemme unten                                                    | Ja                                                       |
| Produkteigenschaft                                                     |                                                          |
| • Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1                      | Ja                                                       |
| • halogenfrei                                                          | Ja                                                       |
| • plombierbar                                                          | Ja                                                       |
| • siliconfrei                                                          | Ja                                                       |
| Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen                   | Ja                                                       |
| <b>Kurzschluss</b>                                                     |                                                          |
| Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cn</sub> )                  |                                                          |
| • bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 No.235                          | 5 kA                                                     |
| <b>Anschlüsse</b>                                                      |                                                          |
| anschließbarer Leiterquerschnitt / eindrätig                           |                                                          |
| • minimal                                                              | 0,75 mm <sup>2</sup>                                     |
| • maximal                                                              | 35 mm <sup>2</sup>                                       |
| anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrätig                          |                                                          |
| • minimal                                                              | 0,75 mm <sup>2</sup>                                     |
| • maximal                                                              | 35 mm <sup>2</sup>                                       |
| anschließbarer Leiterquerschnitt / feindrätig / mit Aderendbearbeitung |                                                          |
| • minimal                                                              | 0,75 mm <sup>2</sup>                                     |
| • maximal                                                              | 25 mm <sup>2</sup>                                       |
| AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt            |                                                          |
| • minimal                                                              | 18                                                       |
| • maximal                                                              | 4                                                        |
| Anzugsdrehmoment [lbf-in] / bei Schraubanschluss                       |                                                          |
| • minimal                                                              | 22 lbf-in                                                |
| • maximal                                                              | 31 lbf-in                                                |
| Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss                                |                                                          |
| • minimal                                                              | 2,5 N-m                                                  |
| • maximal                                                              | 3,5 N-m                                                  |
| Position / des Netzanschlusskabels                                     | beliebig                                                 |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>                                             |                                                          |
| Höhe                                                                   | 90 mm                                                    |
| Breite                                                                 | 18 mm                                                    |
| Tiefe                                                                  | 76 mm                                                    |
| Einbautiefe                                                            | 70 mm                                                    |
| Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten                                   | 1                                                        |
| Befestigungsart                                                        | Schnellbefestigungssystem                                |
| Einbaulage                                                             | beliebig                                                 |
| Nettogewicht                                                           | 162 g                                                    |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                            |                                                          |
| Einfluss der Umgebungstemperatur                                       | max. 95% bis 55°C, max. 55% bis 70°C, max. 35% bis 75°C  |
| Norm                                                                   | IEC / EN 60898-1, IEC / EN 60947-2 / UL1077              |
| Schwingfestigkeit / gemäß IEC 60068-2-6                                | ±1mm bei 5 bis 25Hz; 50m/s <sup>2</sup> bei 25 bis 150Hz |
| Umgebungstemperatur / während Betrieb                                  |                                                          |
| • minimal                                                              | -40 °C                                                   |
| • maximal                                                              | 70 °C                                                    |
| Umgebungstemperatur / während Lagerung                                 |                                                          |
| • minimal                                                              | -40 °C                                                   |
| • maximal                                                              | 75 °C                                                    |
| Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC                  | 6                                                        |

|                                                                                                            |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 60068-2-30                                                                                                 |        |
| <b>Approbationen Zertifikate</b>                                                                           |        |
| Referenzkennzeichen                                                                                        |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 61346-2</li> <li>• gemäß IEC 81346-2:2009</li> </ul> | F<br>F |
| <b>allgemeine Produktzulassung</b>                                                                         |        |



[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)

|                             |                                          |                       |
|-----------------------------|------------------------------------------|-----------------------|
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung |
|-----------------------------|------------------------------------------|-----------------------|

[KC](#)



[Sonstige](#)



[UK-Konformitätserklärung](#)

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau |
|---------------------|--------------------|

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Sonstige](#)



|                    |          |         |
|--------------------|----------|---------|
| Marine / Schiffbau | Sonstige | Railway |
|--------------------|----------|---------|



[Umweltbestätigung](#)

[Sonstige](#)

[Schwingen / Schocken](#)

[Bestätigungen](#)

## 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=5SY4120-7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY4120-7>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SY4120-7](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY4120-7)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



