

Leitungsschutzschalter 400V 10kA, 3-polig, D, 6A, T=70mm



| Ausführung                                         |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Produkt-Markenname                                 | SETRON                 |
| Produkt-Bezeichnung                                | Leitungsschutzschalter |
| Allgemeine technische Daten                        |                        |
| Polzahl                                            | 3                      |
| Polzahl / Anmerkung                                | 3P                     |
| Auslösecharakteristikkategorie                     | D                      |
| Leistungsschalter / Grundtyp                       | 5SY4                   |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch   | 20 000                 |
| Überspannungskategorie                             | 3                      |
| Spannung                                           |                        |
| Spannungsart                                       | AC/DC                  |
| Isolationsspannung                                 | 440 V                  |
| • bei Mehrphasen-Betrieb / bei AC / Bemessungswert |                        |
| Versorgungsspannung                                |                        |
| Versorgungsspannung / bei AC / Bemessungswert      | 400 V                  |
| Versorgungsspannungsfrequenz                       |                        |

- Bemessungswert

50/60 Hz

## Schutzart und Schutzklasse

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Schutzart IP             | IP20, mit angeschlossenen Leitern |
| Energiebegrenzungsklasse | 3                                 |

## Schaltvermögen

|                                                                                                 |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Schaltvermögen Strom                                                                            |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC / gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert</li> </ul> | 15 kA |
| <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>          | 35 kA |

## Verlustleistung

|                                                                                               |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | 1,6 W |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

## Strom

|                                                   |                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------|
| Bemessungsstrom $I_n$ / IEC, DIN/VDE / bei 40 Cel | 5,7 A                    |
| Strom / bei AC / Bemessungswert                   | 6 A                      |
| Eignung zum Einsatz                               | Maschinenbau / Industrie |

## Produktdetails

|                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Produktausstattung / Berührungsschutz                                                               | Ja |
| Produktbestandteil                                                                                  |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kombiklemme oben</li> </ul>                                | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kombiklemme unten</li> </ul>                               | Ja |
| Produkteigenschaft                                                                                  |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1</li> </ul> | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• halogenfrei</li> </ul>                                     | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• plombierbar</li> </ul>                                     | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• silikonfrei</li> </ul>                                     | Ja |
| Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen                                                | Ja |

## Produktfunktion

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| Produktfunktion / mitschaltender Neutralleiter | Nein |
|------------------------------------------------|------|

## Kurzschluss

|                                                                                                 |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cn}$ )                                                 |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / gemäß UL 1077 und CSA C22.2 No.235</li> </ul> | 5 kA |

## Anzahl

|                                                                  |   |
|------------------------------------------------------------------|---|
| Anzahl der Testzyklen / für Umweltprüfung / gemäß IEC 60068-2-30 | 6 |
|------------------------------------------------------------------|---|

## Anschlüsse

|                                                             |                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|
| anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig              |                      |
| • minimal                                                   | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| • maximal                                                   | 35 mm <sup>2</sup>   |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>                     |                      |
| • eindrätig                                                 |                      |
| — minimal                                                   | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| — maximal                                                   | 35 mm <sup>2</sup>   |
| • feindrätig / mit Aderendbearbeitung                       |                      |
| — minimal                                                   | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| — maximal                                                   | 25 mm <sup>2</sup>   |
| AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt |                      |
| • minimal                                                   | 14                   |
| • maximal                                                   | 4                    |
| Anzugsdrehmoment [lbf·in] / bei Schraubanschluss            |                      |
| • minimal                                                   | 22 lbf·in            |
| • maximal                                                   | 26 lbf·in            |
| Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss                     |                      |
| • minimal                                                   | 2,5 N·m              |
| • maximal                                                   | 3 N·m                |
| Position / des Netzanschlusskabels                          | beliebig             |

#### Mechanischer Aufbau

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Höhe                                 | 90 mm                     |
| Breite                               | 54 mm                     |
| Tiefe                                | 76 mm                     |
| Einbaulage                           | beliebig                  |
| Einbautiefe                          | 70 mm                     |
| Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten | 3                         |
| Befestigungsart                      | Schnellbefestigungssystem |
| Nettogewicht                         | 465 g                     |

#### Umgebungsbedingungen

|                                         |                                                                            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Verschmutzungsgrad                      | 3                                                                          |
| Einfluss der Umgebungstemperatur        | max. 95% Feuchte                                                           |
| Schwingfestigkeit / gemäß IEC 60068-2-6 | 50m/s <sup>2</sup> bei 25 bis 150Hz und 60m/s <sup>2</sup> bei 35Hz (4sec) |
| Umgebungstemperatur                     |                                                                            |
| • minimal                               | -25 °C                                                                     |
| • maximal                               | 55 °C                                                                      |
| • während Lagerung / minimal            | -40 °C                                                                     |
| • während Lagerung / maximal            | 75 °C                                                                      |

#### Approbationen Zertifikate

|                                            |   |
|--------------------------------------------|---|
| Referenzkennzeichen / gemäß DIN EN 61346-2 | F |
|--------------------------------------------|---|

## allgemeine Produktzulassung



CCC



IMQ



UR



VDE



RCM

[Sonstige](#)

| Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|-----------------------|---------------------|-----------|
|-----------------------|---------------------|-----------|



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Sonstige](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS



LRS

| Schiffbau | Railway |
|-----------|---------|
|-----------|---------|



RINA

[Bestätigungen](#)

[Schwingen / Schocken](#)

## 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=5SY4306-8>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/5SY4306-8>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=5SY4306-8](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY4306-8)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





