

Leitungsschutzschalter 400V 10kA, 4-polig, A, 20A, T=70mm



| Ausführung | |
|--|------------------------|
| Produkt-Markename | SETRON |
| Produkt-Bezeichnung | Leitungsschutzschalter |
| Allgemeine technische Daten | |
| Polzahl | 4 |
| Polzahl / Anmerkung | 4P |
| Auslösecharakteristikkategorie | A |
| Leistungsschalter / Grundtyp | 5SY4 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 20 000 |
| Überspannungskategorie | 3 |
| Spannung | |
| Spannungsart | AC/DC |
| Isolationsspannung | 440 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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"> • gemäß EN 60898 / Bemessungswert | 10 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 60947-2 / Bemessungswert | 20 kA |

Verlustleistung

| | |
|---|-------|
| Verlustleistung [W] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | 2,5 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • maximal | 7,5 W |

Strom

| | |
|---|------|
| Bemessungsstrom I_n / IEC, DIN/VDE / bei 40 Cel | 19 A |
| Strom / bei AC / Bemessungswert | 20 A |

Produktdetails

| | |
|---------------------------------------|----|
| Produktausstattung / Berührungsschutz | Ja |
|---------------------------------------|----|

Produktbestandteil

- | | |
|---|----|
| <ul style="list-style-type: none"> • Kombiklemme oben | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • Kombiklemme unten | Ja |

Produkteigenschaft

- | | |
|---|----|
| <ul style="list-style-type: none"> • Eigenschaften für Hauptschalter nach EN 60204-1 | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • halogenfrei | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • plombierbar | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • siliconfrei | Ja |

| | |
|--|----|
| Produkterweiterung / einbaubar / Zusatzeinrichtungen | Ja |
|--|----|

Produktfunktion

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

Kurzschluss

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

Anzahl

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

Anschlüsse

| | |
|--|----------------------|
| anschließbarer Leiterquerschnitt / mehrdrähtig | |
| • minimal | 0,75 mm ² |
| • maximal | 35 mm ² |
| anschließbarer Leiterquerschnitt | |
| • eindrätig | |
| — minimal | 0,75 mm ² |
| — maximal | 35 mm ² |
| • feindrätig / mit Aderendbearbeitung | |
| — minimal | 0,75 mm ² |
| — maximal | 25 mm ² |
| 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 | 72 mm |
| Tiefe | 76 mm |
| Einbaulage | beliebig |
| Einbautiefe | 70 mm |
| Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten | 4 |
| Befestigungsart | Schnellbefestigungssystem |
| Nettogewicht | 619 g |

Umgebungsbedingungen

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

Approbationen Zertifikate

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

| allgemeine Produktzulassung | | | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | |
|---|---|---|---|---|-------------------------|
|  |  |  |  | spezielle Prüfbescheinigungen | sonstig |
| CCC | UL | VDE | EG-Konf. | n | |

Schiffbau



ABS

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=5SY4420-5>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/5SY4420-5/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=5SY4420-5

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

