

Sondertyp Leistungsschalter Baugröße S00 für den Trafoschutz A-Auslöser 5,8...8 A N-Auslöser 163 A Schraubanschluss Standardschaltvermögen Umgebungstemperatur -50 °C 500 Schaltspiele



Abbildung ähnlich

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Leistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | für Transformatorschutz |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RV2 |

| Allgemeine technische Daten | |
|--|---------|
| Baugröße des Leistungsschalters | S00 |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch | S00, S0 |
| Produkterweiterung | |
| • Hilfsschalter | Ja |
| Verlustleistung [W] gesamt typisch | 7 W |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert | 690 V |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 6 kV |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung | |
| • in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | 400 V |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | 400 V |
| Schutzart IP | |
| <ul style="list-style-type: none"> • frontseitig | IP20 |
| <ul style="list-style-type: none"> • der Anschlussklemme | IP20 |
| Schockfestigkeit | |
| <ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 60068-2-27 | 25g / 11 ms |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • der Hauptkontakte typisch | 500 |
| <ul style="list-style-type: none"> • der Hilfskontakte typisch | 500 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • typisch | 500 |
| Eignungsnachweis ATEX | Nein |
| Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529 |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | Q |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|----------------|
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN | |
| <ul style="list-style-type: none"> • maximal | 2 000 m |
| Umgebungstemperatur | |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb | -50 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung | -50 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Transport | -50 ... +80 °C |
| Temperaturkompensation | -20 ... +60 °C |
| relative Luftfeuchte während Betrieb | 10 ... 95 % |

Hauptstromkreis

| | |
|--|--|
| Polzahl für Hauptstromkreis | 3 |
| einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers | 5,5 ... 8 A |
| Betriebsspannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 Bemessungswert maximal | 690 V |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert | 50 ... 60 Hz |
| Betriebsstrom Bemessungswert | 8 A |
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 400 V Bemessungswert | 8 A |
| Betriebsleistung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 230 V Bemessungswert — bei 400 V Bemessungswert — bei 500 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert | 1 500 W 3 000 W 4 000 W 5 500 W |

| | |
|---|------------------|
| Schalhäufigkeit | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 maximal | 15 1/h |
| Hilfsstromkreis | |
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte | 0 |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte | 0 |
| Anzahl der Wechsler | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte | 0 |
| Schutz-/ Überwachungsfunktion | |
| Produktfunktion | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Erdschlusserkennung | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • Phasenausfallerkennung | Ja |
| Auslöseklasse | CLASS 10 |
| Ausführung des Überlastauslösers | thermisch |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V Bemessungswert | 100 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V Bemessungswert | 100 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 500 V Bemessungswert | 42 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V Bemessungswert | 4 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC bei 240 V Bemessungswert | 100 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC bei 400 V Bemessungswert | 100 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC bei 500 V Bemessungswert | 42 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC bei 690 V Bemessungswert | 6 kA |
| Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 1 Strombahn bei DC bei 150 V Bemessungswert | 10 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC bei 300 V Bemessungswert | 10 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC bei 450 V Bemessungswert | 10 kA |
| Ansprechwert Strom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • des unverzögerten Kurzschlussauslösers | 163 A |
| UL/CSA Bemessungsdaten | |
| Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 480 V Bemessungswert | 8 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 600 V Bemessungswert | 8 A |
| abgegebene mechanische Leistung [hp] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für 1-phasigen Drehstrommotor <ul style="list-style-type: none"> — bei 110/120 V Bemessungswert — bei 230 V Bemessungswert | 0,333 hp 1 hp |

| | |
|---------------------------------|------|
| • für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| — bei 200/208 V Bemessungswert | 2 hp |
| — bei 220/230 V Bemessungswert | 2 hp |
| — bei 460/480 V Bemessungswert | 5 hp |
| — bei 575/600 V Bemessungswert | 5 hp |

Kurzschluss-Schutz

| | |
|---|------------|
| Produktfunktion Kurzschluss-Schutz | Ja |
| Ausführung des Kurzschlussaüßers | magnetisch |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises | |
| • bei 400 V | gG 50 A |
| • bei 500 V | gG 40 A |
| • bei 690 V | gG 35 A |

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

| | |
|--------------------------------|--|
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigungsart | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 |
| Höhe | 97 mm |
| Breite | 45 mm |
| Tiefe | 97 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| • bei Reihenmontage | |
| — vorwärts | 0 mm |
| — rückwärts | 0 mm |
| — aufwärts | 50 mm |
| — abwärts | 50 mm |
| — seitwärts | 0 mm |
| • zu geerdeten Teilen | |
| — vorwärts | 0 mm |
| — rückwärts | 0 mm |
| — aufwärts | 50 mm |
| — seitwärts | 30 mm |
| — abwärts | 50 mm |
| • zu spannungsführenden Teilen | |
| — vorwärts | 0 mm |
| — rückwärts | 0 mm |
| — aufwärts | 50 mm |
| — abwärts | 50 mm |
| — seitwärts | 30 mm |




Anschlüsse/Klemmen







| | |
|------------------------|--|
| Produktfunktion | |
|------------------------|--|


| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis | Nein |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis | Schraubanschluss |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis | oben und unten |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte | 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (18 ... 14), 2x 12 |
| Anzugsdrehmoment <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss | 0,8 ... 1,2 N·m |
| Ausführung des Schraubendreherchaftes | Durchmesser 5 ... 6 mm |
| Größe der Schraubendreher Spitze | Pozidriv Gr. 2 |
| Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte | M3 |

| Sicherheitsrelevante Kenngrößen | |
|--|--------------|
| Anteil gefahrbringender Ausfälle <ul style="list-style-type: none"> • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 50 % 50 % |
| Ausfallrate [FIT] <ul style="list-style-type: none"> • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 50 FIT |
| T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 | 10 y |
| Ausführung der Anzeige <ul style="list-style-type: none"> • für Schaltzustand | Knebel |

Approbationen/Zertifikate

| allgemeine Produktzulassung | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau |
|-----------------------------|--|---|---|
| KC |  EAC |  EG-Konf. | spezielle Prüfbescheinigungen n Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis  ABS |

| Marine / Schiffbau | | | | | |
|---|--|--|---|---|--|
|  BUREAU VERITAS |  LRS |  PRS |  RINA |  RMRS |  TYPE APPROVED PRODUCT DNV-GL DNVGL.COM/AF |

| Sonstige | Railway |
|---|--|
| Bestätigungen  VDE | Sonstige Schwingen / Schocken |

Weitere Informationen

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

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RV2411-1HA10-0BA0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2411-1HA10-0BA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2411-1HA10-0BA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2411-1HA10-0BA0&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2411-1HA10-0BA0/char>

Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2411-1HA10-0BA0&objecttype=14&gridview=view1>







letzte Änderung:

20.07.2018