



Leistungsschalter Baugröße S3 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 28...40 A N-Auslöser 520 A Schraubanschluss erhöhtes Schaltvermögen 100 kA

| | |
|--|-------------------|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Leistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | für Motorschutz |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RV2 |
| Allgemeine technische Daten | |
| Baugröße des Leistungsschalters | S3 |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch | S3 |
| Produkterweiterung Hilfsschalter | Ja |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom | |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand | 23 W |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol | 7,7 W |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert | 1 000 V |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 8 kV |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung | |
| • in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | 400 V |
| • in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | 400 V |
| Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27 | 25g / 11 ms Sinus |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| • der Hauptkontakte typisch | 25 000 |
| • der Hilfskontakte typisch | 25 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch | 25 000 |
| Zündschutzart gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU | Ex II (2) GD |
| Eignungsnachweis gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU | DMT 02 ATEX F 001 |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | Q |
| RoHS-Richtlinie (Datum) | 01.03.2017 |
| Umgebungsbedingungen | |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal | 2 000 m |
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb | -20 ... +60 °C |
| • während Lagerung | -50 ... +80 °C |
| • 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 | 28 ... 40 A |
| Betriebsspannung | |
| • Bemessungswert | 690 V |
| • Bemessungswert | 20 ... 690 V |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal | 690 V |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert | 50 ... 60 Hz |
| Betriebsstrom Bemessungswert | 40 A |
| Betriebsstrom | |
| • bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert | 40 A |
| Betriebsleistung | |
| • bei AC-3 | |
| — bei 230 V Bemessungswert | 11 kW |
| — bei 400 V Bemessungswert | 18,5 kW |
| — bei 500 V Bemessungswert | 22 kW |
| — bei 690 V Bemessungswert | 37 kW |
| Schalzhäufigkeit | |
| • bei AC-3 maximal | 15 1/h |
| Schutz-/ Überwachungsfunktion | |
| Produktfunktion | |
| • Erdschlusserkennung | Nein |
| • Phasenausfallerkennung | Ja |
| Auslöseklasse | CLASS 10 |
| Ausführung des Überlastauslösers | thermisch |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC | |
| • bei 240 V Bemessungswert | 100 kA |
| • bei 400 V Bemessungswert | 50 kA |
| • bei 500 V Bemessungswert | 9 kA |
| • bei 690 V Bemessungswert | 6 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) | |
| • bei AC bei 240 V Bemessungswert | 100 kA |
| • bei AC bei 400 V Bemessungswert | 100 kA |
| • bei AC bei 500 V Bemessungswert | 18 kA |
| • bei AC bei 690 V Bemessungswert | 12 kA |
| Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers | 520 A |
| UL/CSA Bemessungsdaten | |
| Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| • bei 480 V Bemessungswert | 40 A |
| • bei 600 V Bemessungswert | 40 A |
| abgegebene mechanische Leistung [hp] | |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor | |
| — bei 110/120 V Bemessungswert | 3 hp |
| — bei 230 V Bemessungswert | 7,5 hp |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| — bei 200/208 V Bemessungswert | 15 hp |
| — bei 220/230 V Bemessungswert | 15 hp |
| — bei 460/480 V Bemessungswert | 30 hp |
| — bei 575/600 V Bemessungswert | 40 hp |
| Kurzschluss-Schutz | |
| Produktfunktion Kurzschluss-Schutz | Ja |
| Ausführung des Kurzschlussauslösers | magnetisch |
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | |
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigungsart | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 |
| Höhe | 165 mm |
| Breite | 70 mm |
| Tiefe | 176 mm |

| | |
|---|--|
| einzuhaltender Abstand | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● zu geerdeten Teilen bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> — abwärts 70 mm — aufwärts 70 mm — seitwärts 10 mm ● zu spannungsführenden Teilen bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> — abwärts 70 mm — aufwärts 70 mm — seitwärts 10 mm ● zu geerdeten Teilen bei 500 V <ul style="list-style-type: none"> — abwärts 110 mm — aufwärts 110 mm — seitwärts 10 mm ● zu spannungsführenden Teilen bei 500 V <ul style="list-style-type: none"> — abwärts 110 mm — aufwärts 110 mm — seitwärts 10 mm ● zu geerdeten Teilen bei 690 V <ul style="list-style-type: none"> — abwärts 150 mm — aufwärts 150 mm — seitwärts 30 mm ● zu spannungsführenden Teilen bei 690 V <ul style="list-style-type: none"> — abwärts 150 mm — aufwärts 150 mm — seitwärts 30 mm | |
| Anschlüsse/ Klemmen | |
| Produktbestandteil 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 2x (2,5 ... 16 mm²) — eindrätig oder mehrdrätig 2x (2,5 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²) — feindrätig mit Aderendbearbeitung 2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²) — feindrätig ohne Aderendbearbeitung 2x (10 ... 35 mm²), 1x (10 ... 50 mm²) | |
| Anzugsdrehmoment | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● für Hauptkontakte bei Ringkabelschuh 4,5 ... 6 N·m | |
| Außendurchmesser des verwendbaren Ringkabelschuhs maximal | 19 mm |
| Anzugsdrehmoment | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● für Hauptkontakte bei Schraubanschluss 4,5 ... 6 N·m | |
| Sicherheitsrelevante Kenngrößen | |
| B10-Wert | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 5 000 | |
| Anteil gefährbringender Ausfälle | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 50 % ● bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 50 % | |
| T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 | 10 y |
| Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529 | IP20 |
| Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529 | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne |
| Ausführung der Anzeige für Schaltzustand | Knebel |
| Approbationen/ Zertifikate | |
| allgemeine Produktzulassung | |



[Bestätigungen](#)



[KC](#)



Explosionsschutz

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen



IECEX



ATEX

[UK-Konformitätserklärung](#)



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

Marine / Schiffbau



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS



PRS



RINA

Marine / Schiffbau

Sonstige

Railway



RMRS

[Bestätigungen](#)



VDE

[Schwingen / Schocken](#)

[Bestätigungen](#)

Weitere Informationen

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

<https://www.siemens.de/ic10>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RV2042-4FA10>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2042-4FA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2042-4FA10>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2042-4FA10&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2042-4FA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2042-4FA10&objecttype=14&gridview=view1>



