



LEISTUNGSSCHALTER BGR. S0, FUER DEN MOTORSCHUTZ, CLASS 10, A-AUSL. 27...32A, N-AUSL. 400A, FEDERZUGANSCHLUSS, STANDARDSCHALTVERMOEGEN, MIT QUERL. HILFSSCHALTER 1S+1OE

| | | |
|--|----|------------------------|
| Produkt-Markename | | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | | Leistungsschalter 3RV2 |
| Allgemeine technische Daten: | | |
| Verlustwirkleistung gesamt typisch | W | 11 |
| Isolationsspannung | | |
| • bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert | V | 690 |
| Schockfestigkeit | | |
| • gemäß IEC 60068-2-27 | | 25g / 11 ms |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | kV | 6 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | | |
| • der Hauptkontakte typisch | | 100 000 |
| • der Hilfskontakte typisch | | 100 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) | | |
| • typisch | | 100 000 |
| Temperaturkompensation | °C | -20 ... +60 |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch | | S00 |
| Schutzart IP | | |
| • frontseitig | | IP20 |
| • der Anschlussklemme | | IP20 |
| Zündschutzart | | Erhöhte Sicherheit |
| Betriebsmittelkennzeichen | | |
| • gemäß DIN EN 81346-2 | | Q |
| Hauptstromkreis: | | |
| Polzahl für Hauptstromkreis | | 3 |

| | | |
|---|-----|-----------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers | A | 27 ... 32 |
| Betriebsspannung | | |
| • Bemessungswert | V | 690 |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal | V | 690 |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert | Hz | 50 ... 60 |
| Betriebsstrom Bemessungswert | A | 32 |
| Betriebsstrom | | |
| • bei AC-3 | | |
| — bei 400 V Bemessungswert | A | 32 |
| Betriebsleistung | | |
| • bei AC-3 | | |
| — bei 230 V Bemessungswert | W | 7 500 |
| — bei 400 V Bemessungswert | W | 15 000 |
| — bei 500 V Bemessungswert | W | 18 500 |
| — bei 690 V Bemessungswert | W | 30 000 |
| Schalzhäufigkeit | | |
| • bei AC-3 maximal | 1/h | 15 |

Hilfsstromkreis:

| | | |
|--|---|-------------|
| Anzahl der Öffner | | |
| • für Hilfskontakte | | 1 |
| Anzahl der Schließer | | |
| • für Hilfskontakte | | 1 |
| Anzahl der Wechsler | | |
| • für Hilfskontakte | | 0 |
| Produkterweiterung Hilfsschalter | | Ja |
| Ausführung des Hilfsschalters | | querliegend |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15 | | |
| • bei 24 V | A | 2 |
| • bei 120 V | A | 0,5 |
| • bei 125 V | A | 0,5 |
| • bei 230 V | A | 0,5 |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 | | |
| • bei 24 V | A | 1 |
| • bei 60 V | A | 0,15 |

Schutz-/ Überwachungsfunktion:

| | | |
|--|----|-----------|
| Auslöseklasse | | CLASS 10 |
| Ausführung des Überlastauslösers | | thermisch |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC | | |
| • bei 240 V Bemessungswert | kA | 100 |
| • bei 400 V Bemessungswert | kA | 25 |

| | | |
|--|----|-----|
| • bei 500 V Bemessungswert | kA | 5 |
| • bei 690 V Bemessungswert | kA | 2 |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) | | |
| • bei AC bei 240 V Bemessungswert | kA | 100 |
| • bei AC bei 400 V Bemessungswert | kA | 55 |
| • bei AC bei 500 V Bemessungswert | kA | 10 |
| • bei AC bei 690 V Bemessungswert | kA | 4 |
| Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn) | | |
| • bei 1 Strombahn bei DC bei 150 V Bemessungswert | kA | 10 |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC bei 300 V Bemessungswert | kA | 10 |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC bei 450 V Bemessungswert | kA | 10 |
| Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers | A | 400 |

UL/CSA Bemessungsdaten:

| | | |
|--|--------------|-------------|
| Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor | | |
| • bei 480 V Bemessungswert | A | 32 |
| • bei 600 V Bemessungswert | A | 32 |
| abgegebene mechanische Leistung [hp] | | |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor bei 110/120 V Bemessungswert | metric hp | 2 |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor bei 230 V Bemessungswert | metric hp | 5 |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V Bemessungswert | metric hp | 7,5 |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor bei 220/230 V Bemessungswert | metric hp | 10 |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor bei 460/480 V Bemessungswert | metric hp | 20 |
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | | C300 / R300 |

Kurzschluss:

| | | |
|---|--|---|
| Produktfunktion Kurzschluss-Schutz | | Ja |
| Ausführung des Kurzschlussauslösers | | magnetisch |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes | | |
| • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich | | Sicherung gL/gG: 10 A, Leitungsschutzschalter C 6 A (Kurzschlussstrom I _k < 400 A) |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises | | |
| • bei 400 V | | gL/gG 63 A |
| • bei 500 V | | gL/gG 63 A |
| • bei 690 V | | gL/gG 63 A |

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

| | | |
|---|----|---|
| Einbaulage | | beliebig |
| Befestigungsart | | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 |
| Höhe | mm | 119 |
| Breite | mm | 45 |
| Tiefe | mm | 96 |
| einzuhaltender Abstand | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts — abwärts • zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts | mm | 0 0 50 50 0 0 0 50 30 50 0 0 50 50 30 |

Anschlüsse/ Klemmen:

| | | |
|---|--|---|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis | | Federzuganschluss Federzuganschluss |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis | | oben und unten |
| Produktfunktion | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis | | Nein |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung — feindrätig ohne Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte • für Hilfskontakte | | 2x (1 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 6 mm ²) 2x (1 ... 6 mm ²) 2x (18 ... 8) |

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
| — eindrätig oder mehrdrätig | | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung | | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| — feindrätig ohne Aderendbearbeitung | | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte | | 2x (20 ... 14) |
| Ausführung des Schraubendreherschaftes | | Durchmesser 5 ... 6 mm |

Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

| | | |
|---|-----|--------------|
| B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | | 50 000 |
| Anteil gefahrbringender Ausfälle | | |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 | % | 40 |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | % | 40 |
| Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 | FIT | 50 |
| T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 | y | 10 |
| Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag | | fingersicher |

Mechanische Daten:

| | | |
|--|--|----|
| Baugröße des Leistungsschalters | | S0 |
|--|--|----|

Umgebungsbedingungen:

| | | |
|--|----|-------------|
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal | m | 2 000 |
| Umgebungstemperatur | | |
| • während Betrieb | °C | -20 ... +60 |
| • während Lagerung | °C | -50 ... +80 |
| • während Transport | °C | -50 ... +80 |
| relative Luftfeuchte während Betrieb | % | 10 ... 95 |

Anzeige:

| | | |
|-------------------------------|--|--------|
| Ausführung der Anzeige | | |
| • für Schaltzustand | | Knebel |

Approbationen/ Zertifikate:

| | | |
|------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| allgemeine Produktzulassung | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen |
|------------------------------------|------------------------------|----------------------------|



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

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

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Werksbescheinigung](#)



| | |
|------------------|------------------|
| Schiffbau | sonstiges |
|------------------|------------------|



[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

| |
|------------------|
| sonstiges |
|------------------|



[sonstig](#)

| |
|------------------------------|
| Weitere Informationen |
|------------------------------|

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

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

CAX-Online-Generator

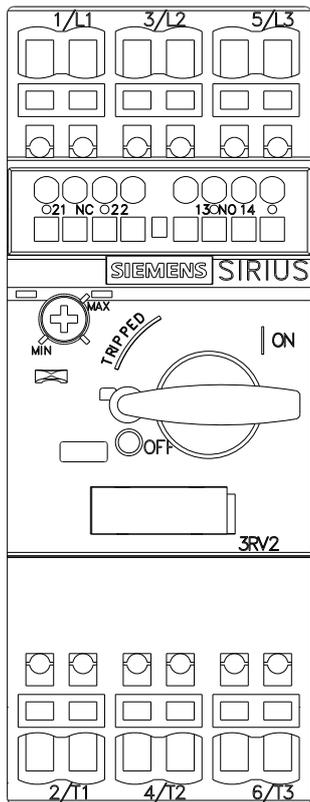
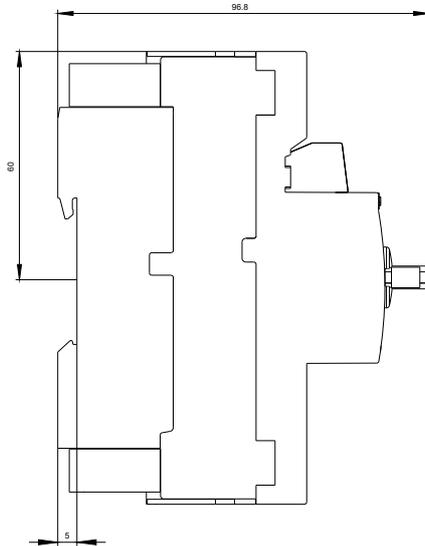
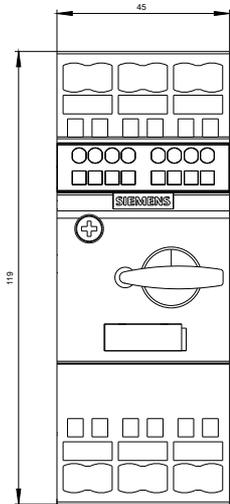
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV20214EA25>

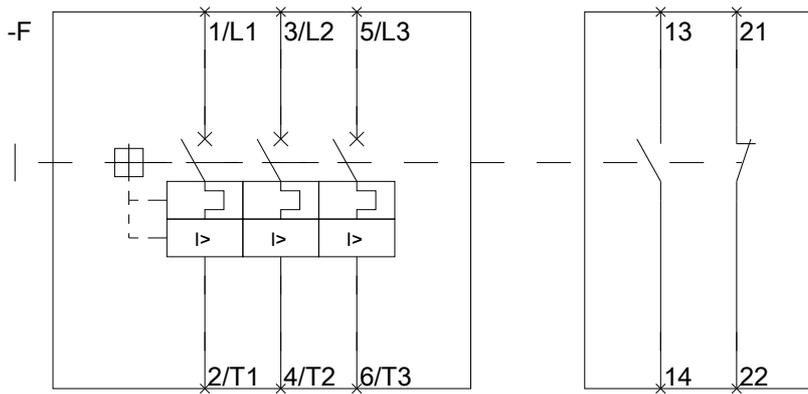
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RV20214EA25/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV20214EA25&lang=de





letzte Änderung:

11.03.2015