



KOPPELSCHUETZ, AC-3, 15KW/400V, 1S+1OE, DC 24V, M. INTEGRIERTEM VARISTOR 3POL, BGR. S0 FEDERZUGANSCHLUSS

| | |
|---------------------|--------------|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Koppelschütz |

Allgemeine technische Daten:

| | | |
|---|----|------------|
| Isolationsspannung | | |
| • Bemessungswert | V | 690 |
| Verschmutzungsgrad | | 3 |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | kV | 6 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | | |
| • des Schützes typisch | | 10 000 000 |
| • des Schützes mit aufgesetztem elektronischem Hilfsschalterblock typisch | | 5 000 000 |
| • des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch | | 10 000 000 |
| thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s | A | 260 |
| Schutzart IP | | |
| • frontseitig | | IP20 |
| • der Anschlussklemme | | IP20 |
| Betriebsmittelkennzeichen | | |
| • gemäß DIN EN 61346-2 | | Q |
| • gemäß DIN EN 81346-2 | | Q |

Hauptstromkreis:

| | | |
|---|--|---|
| Polzahl für Hauptstromkreis | | 3 |
| Anzahl der Öffner für Hauptkontakte | | 0 |
| Anzahl der Schließer für Hauptkontakte | | 3 |
| Betriebsspannung | | |

| | | |
|--|---|------|
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal | V | 690 |
| Betriebsstrom | | |
| • bei AC-1 | | |
| — bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert | A | 50 |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert | A | 50 |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert | A | 42 |
| • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert | A | 32 |
| • bei AC-3 | | |
| — bei 400 V Bemessungswert | A | 32 |
| — bei 500 V Bemessungswert | A | 32 |
| — bei 690 V Bemessungswert | A | 21 |
| • bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert | A | 22 |
| Betriebsstrom bei 1 Strombahn | | |
| • bei DC-1 | | |
| — bei 24 V Bemessungswert | A | 35 |
| — bei 110 V Bemessungswert | A | 4,5 |
| — bei 220 V Bemessungswert | A | 1 |
| — bei 440 V Bemessungswert | A | 0,4 |
| — bei 600 V Bemessungswert | A | 0,25 |
| • bei DC-3 bei DC-5 | | |
| — bei 24 V Bemessungswert | A | 20 |
| — bei 110 V Bemessungswert | A | 2,5 |
| — bei 220 V Bemessungswert | A | 1 |
| — bei 440 V Bemessungswert | A | 0,09 |
| — bei 600 V Bemessungswert | A | 0,06 |
| Betriebsstrom bei 2 Strombahnen in Reihe | | |
| • bei DC-1 | | |
| — bei 24 V Bemessungswert | A | 35 |
| — bei 110 V Bemessungswert | A | 35 |
| — bei 220 V Bemessungswert | A | 5 |
| — bei 440 V Bemessungswert | A | 1 |
| — bei 600 V Bemessungswert | A | 0,8 |
| • bei DC-3 bei DC-5 | | |
| — bei 110 V Bemessungswert | A | 15 |
| — bei 220 V Bemessungswert | A | 3 |
| — bei 24 V Bemessungswert | A | 35 |
| — bei 440 V Bemessungswert | A | 0,27 |
| — bei 600 V Bemessungswert | A | 0,16 |
| Betriebsstrom bei 3 Strombahnen in Reihe | | |

| | | |
|--|-----|------|
| • bei DC-1 | | |
| — bei 24 V Bemessungswert | A | 35 |
| — bei 110 V Bemessungswert | A | 35 |
| — bei 220 V Bemessungswert | A | 35 |
| — bei 440 V Bemessungswert | A | 2,9 |
| — bei 600 V Bemessungswert | A | 1,4 |
| • bei DC-3 bei DC-5 | | |
| — bei 110 V Bemessungswert | A | 35 |
| — bei 220 V Bemessungswert | A | 10 |
| — bei 24 V Bemessungswert | A | 35 |
| — bei 440 V Bemessungswert | A | 0,6 |
| — bei 600 V Bemessungswert | A | 0,6 |
| Betriebsleistung | | |
| • bei AC-1 bei 400 V Bemessungswert | kW | 28 |
| • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert | kW | 15 |
| • bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert | kW | 11 |
| Betriebsleistung | | |
| • bei AC-1 | | |
| — bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert | kW | 15,5 |
| — bei 230 V Bemessungswert | kW | 16 |
| — bei 400 V bei 60 °C Bemessungswert | kW | 27,5 |
| — bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert | kW | 47,5 |
| — bei 690 V Bemessungswert | kW | 48 |
| • bei AC-3 | | |
| — bei 230 V Bemessungswert | kW | 7,5 |
| — bei 400 V Bemessungswert | kW | 15 |
| — bei 690 V Bemessungswert | kW | 18,5 |
| Betriebsleistung für Schaltspiele ≥ 200000 bei AC-4 | | |
| • bei 400 V Bemessungswert | kW | 6 |
| • bei 690 V Bemessungswert | kW | 10,3 |
| Schalzhäufigkeit | | |
| • bei AC-3 maximal | 1/h | 750 |

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

| | | |
|---|---|--------------|
| Spannungsart der Steuerspeisespannung | | DC |
| Steuerspeisespannung bei DC | | |
| • Bemessungswert | V | 24 |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung | | 0,7 ... 1,25 |
| Bemessungswert der Magnetspule bei DC | | |
| Ausführung des Überspannungsbegrenzers | | mit Varistor |
| Anzugsleistung der Magnetspule bei DC | W | 4,5 |
| Halteleistung der Magnetspule bei DC | W | 4,5 |

Hilfsstromkreis:

| | | |
|--|----------------------------|--|
| Anzahl der Öffner | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte — unverzögert schaltend | | 1 |
| Anzahl der Schließer | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte — unverzögert schaltend | | 1 |
| Produktweiterung Hilfsschalter | | Nein |
| Betriebsstrom bei AC-15 | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 230 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert | A A A | 10 3 1 |
| Betriebsstrom | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei DC-12 bei 125 V Bemessungswert • bei DC-12 bei 220 V Bemessungswert • bei DC-12 bei 600 V Bemessungswert • bei DC-13 bei 125 V Bemessungswert • bei DC-13 bei 220 V Bemessungswert • bei DC-13 bei 600 V Bemessungswert | A A A A A A | 2 1 0,15 0,9 0,3 0,1 |
| Betriebsstrom | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei DC-12 — bei 60 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert • bei DC-13 — bei 24 V Bemessungswert — bei 60 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert | A A A A A A | 6 3 10 2 1 |
| Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte | | Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA) |

UL/CSA Bemessungsdaten:

| | | |
|--|--|--------------------|
| Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 480 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert | A A | 27 27 |
| abgegebene mechanische Leistung [hp] | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für 1-phasigen Drehstrommotor bei 110/120 V Bemessungswert • für 1-phasigen Drehstrommotor bei 230 V Bemessungswert • für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V Bemessungswert • für 3-phasigen Drehstrommotor bei 220/230 V Bemessungswert | metric hp metric hp metric hp metric hp | 2 5 10 10 |

| | | |
|--|-----------|-------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • für 3-phasigen Drehstrommotor bei 460/480 V Bemessungswert | metric hp | 20 |
| <ul style="list-style-type: none"> • für 3-phasigen Drehstrommotor bei 575/600 V Bemessungswert | metric hp | 25 |
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | | A600 / Q600 |

Kurzschluss:

| | | |
|--|--|--|
| Ausführung des Sicherungseinsatzes <ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises <ul style="list-style-type: none"> — bei Zuordnungsart 1 erforderlich — bei Zuordnungsart 2 erforderlich • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich | | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 100 A gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A Sicherung gL/gG: 10 A |
|--|--|--|

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

| | | |
|---|----|---|
| Einbaulage | | bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippar |
| Befestigungsart | | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Reiheneinbau | | Ja |
| Höhe | mm | 102 |
| Breite | mm | 45 |
| Tiefe | mm | 107 |
| 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 0 0 0 0 0 0 6 0 0 0 0 0 6 |

Anschlüsse/ Klemmen:

| | | |
|--|--|--|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis | | Federzuganschluss Federzuganschluss |
| 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 <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung — feindrätig ohne Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte | | 2x (1 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 6 mm ²) 2x (1 ... 6 mm ²) 2x (18 ... 8) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 14) |

Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

| | | |
|--|-----|--------------|
| B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | | 1 000 000 |
| Anteil gefahrbringender Ausfälle | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | % | 40 73 |
| Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 | FIT | 100 |
| Produktfunktion Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1 | | Ja |
| T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 | y | 20 |
| Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag | | fingersicher |

Mechanische Daten:

| | | |
|------------------------------|--|----|
| Baugröße des Schützes | | S0 |
|------------------------------|--|----|

Umgebungsbedingungen:

| | | |
|--|----|---|
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal | m | 2 000 |
| Umgebungstemperatur | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Betrieb Anmerkung • während Lagerung | °C | -25 ... +60 Bahnanwendung: -40 ... 70 °C mit 10 mm Abstand. Weitere Einsatzbedingungen siehe Katalog -55 ... +80 |

Approbationen/ Zertifikate:

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit |
|-----------------------------|--|---|



[Baumusterbescheinigung](#)

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



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[sonstige](#)



Schiffbau



sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)



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

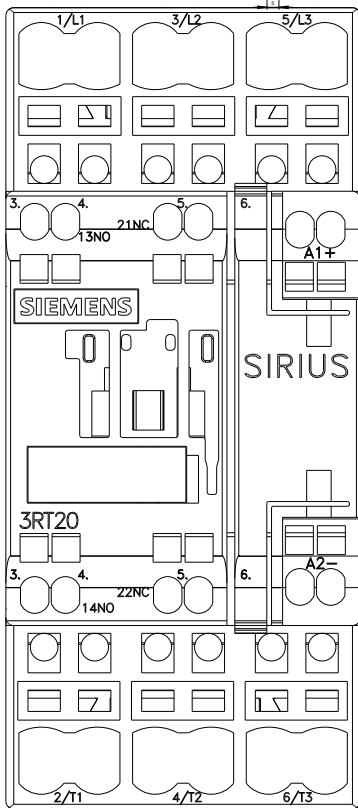
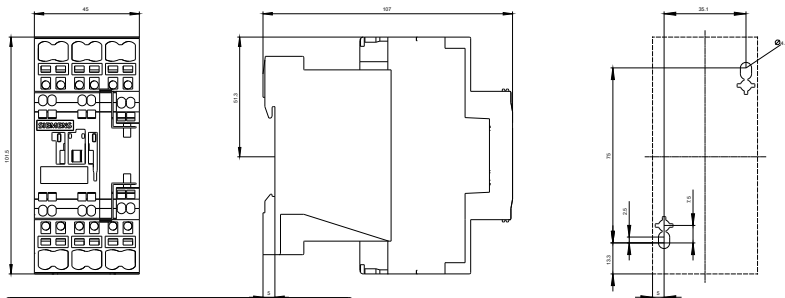
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT20272KB40>

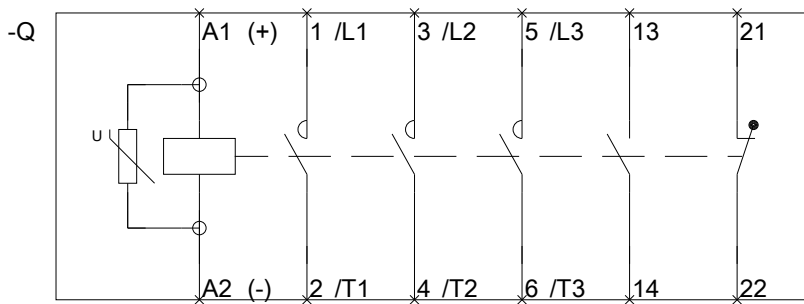
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RT20272KB40/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT20272KB40&lang=de





letzte Änderung:

11.03.2015