



4S SCHUETZ, AC1: 40A AC 230V 50HZ 4-POLIG, 4S,
BGR: S0, SCHRAUBANSCHLUSS 1S+1OE INTEGR.

| | |
|---------------------|-------------|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Schütz 3RT2 |

Allgemeine technische Daten:

| | | |
|---|----|------------|
| Isolationsspannung | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Bemessungswert | V | 690 |
| Verschmutzungsgrad | | 3 |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | kV | 6 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | | |
| <ul style="list-style-type: none"> des Schützes typisch | | 10 000 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> des Schützes mit aufgesetztem elektronischem Hilfsschalterblock typisch | | 5 000 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch | | 10 000 000 |
| thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s | A | 200 |
| Schutzart IP | | |
| <ul style="list-style-type: none"> frontseitig | | IP20 |
| <ul style="list-style-type: none"> der Anschlussklemme | | IP20 |
| Betriebsmittelkennzeichen | | |
| <ul style="list-style-type: none"> gemäß DIN EN 61346-2 | | Q |
| <ul style="list-style-type: none"> gemäß DIN EN 81346-2 | | Q |

Hauptstromkreis:

| | | |
|---|--|---|
| Polzahl für Hauptstromkreis | | 4 |
| Anzahl der Öffner für Hauptkontakte | | 0 |
| Anzahl der Schließer für Hauptkontakte | | 4 |
| Betriebsspannung | | |

| | | |
|--|---|------|
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal | V | 690 |
| Betriebsstrom | | |
| • bei AC-1 | | |
| — bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert | A | 40 |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert | A | 40 |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert | A | 35 |
| • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert | A | 17 |
| • bei AC-3 | | |
| — bei 400 V Bemessungswert | A | 15,5 |
| • bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert | A | 15,5 |
| 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 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 |
| 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 | 1 |
| — bei 440 V Bemessungswert | A | 1 |
| • 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 |
| 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 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 |
| Betriebsleistung | | |
| • bei AC-1 bei 400 V Bemessungswert | kW | 23 |
| • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert | kW | 9 |
| • bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert | kW | 7,5 |
| Betriebsleistung | | |
| • bei AC-1 | | |
| — bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert | kW | 13 |
| — bei 230 V Bemessungswert | kW | 23 |
| — bei 400 V bei 60 °C Bemessungswert | kW | 23 |
| • bei AC-3 | | |
| — bei 230 V Bemessungswert | kW | 4 |
| — bei 400 V Bemessungswert | kW | 7,5 |
| Schalzhäufigkeit | | |
| • bei AC-3 maximal | 1/h | 750 |

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

| | | |
|---|---|--------------|
| Spannungsart der Steuerspeisespannung | | AC |
| Steuerspeisespannung bei AC | | |
| • bei 50 Hz Bemessungswert | V | 230 |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC | | |
| • bei 50 Hz | | 0,8 ... 1,1 |
| • bei 60 Hz | | 0,85 ... 1,1 |

Hilfsstromkreis:

| | | |
|---|---|----|
| Anzahl der Öffner | | |
| • für Hilfskontakte | | |
| — unverzögert schaltend | | 1 |
| Anzahl der Schließer | | |
| • für Hilfskontakte | | |
| — unverzögert schaltend | | 1 |
| Produkterweiterung Hilfsschalter | | Ja |
| Betriebsstrom bei AC-15 | | |
| • bei 230 V Bemessungswert | A | 10 |
| • bei 400 V Bemessungswert | A | 3 |
| • bei 690 V Bemessungswert | A | 1 |
| Betriebsstrom | | |
| • bei DC-12 bei 125 V Bemessungswert | A | 2 |
| • bei DC-12 bei 220 V Bemessungswert | A | 1 |

| | | |
|---|---|--|
| • bei DC-12 bei 600 V Bemessungswert | A | 0,15 |
| • bei DC-13 bei 125 V Bemessungswert | A | 0,9 |
| • bei DC-13 bei 220 V Bemessungswert | A | 0,3 |
| • bei DC-13 bei 600 V Bemessungswert | A | 0,1 |
| Betriebsstrom | | |
| • bei DC-12 | | |
| — bei 60 V Bemessungswert | A | 6 |
| — bei 110 V Bemessungswert | A | 3 |
| • bei DC-13 | | |
| — bei 24 V Bemessungswert | A | 10 |
| — bei 60 V Bemessungswert | A | 2 |
| — bei 110 V Bemessungswert | A | 1 |
| Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte | | Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA) |

UL/CSA Bemessungsdaten:

| | | |
|--|--------------|-------------|
| Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor | | |
| • bei 480 V Bemessungswert | A | 14 |
| • bei 600 V Bemessungswert | A | 17 |
| abgegebene mechanische Leistung [hp] | | |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor bei 110/120 V Bemessungswert | metric hp | 1 |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor bei 230 V Bemessungswert | metric hp | 3 |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V Bemessungswert | metric hp | 3 |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor bei 220/230 V Bemessungswert | metric hp | 5 |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor bei 460/480 V Bemessungswert | metric hp | 10 |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor bei 575/600 V Bemessungswert | metric hp | 15 |
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | | A600 / Q600 |

Kurzschluss:

| | | |
|---|--|--|
| Ausführung des Sicherungseinsatzes | | |
| • für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises | | |
| — bei Zuordnungsart 1 erforderlich | | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 63 A |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich | | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 A |
| • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich | | Sicherung gL/gG: 10 A |

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

| | | |
|-------------------|--|--|
| Einbaulage | | bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar |
|-------------------|--|--|

| | | |
|--------------------------------|----|---|
| Befestigungsart | | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022 |
| • Reiheneinbau | | Ja |
| Höhe | mm | 85 |
| Breite | mm | 61 |
| Tiefe | mm | 97 |
| einzuhaltender Abstand | | |
| • bei Reihenmontage | | |
| — vorwärts | mm | 0 |
| — rückwärts | mm | 0 |
| — aufwärts | mm | 0 |
| — abwärts | mm | 0 |
| — seitwärts | mm | 0 |
| • zu geerdeten Teilen | | |
| — vorwärts | mm | 0 |
| — rückwärts | mm | 0 |
| — aufwärts | mm | 0 |
| — seitwärts | mm | 6 |
| — abwärts | mm | 0 |
| • zu spannungsführenden Teilen | | |
| — vorwärts | mm | 0 |
| — rückwärts | mm | 0 |
| — aufwärts | mm | 0 |
| — abwärts | mm | 0 |
| — seitwärts | mm | 6 |

Anschlüsse/ Klemmen:

| | | |
|--|-----|---|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | | |
| • für Hauptstromkreis | | Schraubanschluss |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis | | Schraubanschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | | |
| • für Hauptkontakte | | |
| — eindrätig oder mehrdrätig | | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung | | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte | | 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8) |
| • für Hilfskontakte | | |
| — eindrätig oder mehrdrätig | | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung | | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte | | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC | | |
| • bei 50 Hz | V·A | 77 |

Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

| | | |
|---|-----|--------------|
| B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | | 1 000 000 |
| Anteil gefahrbringender Ausfälle | | |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 | % | 40 |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | % | 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 | | |
| • während Betrieb | °C | -25 ... +60 |
| • während Lagerung | °C | -55 ... +80 |

Approbationen/ Zertifikate:

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



[Baumusterbescheinigung](#)

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



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



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



[Bestätigungen](#)

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

[Umweltbestätigung](#)



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

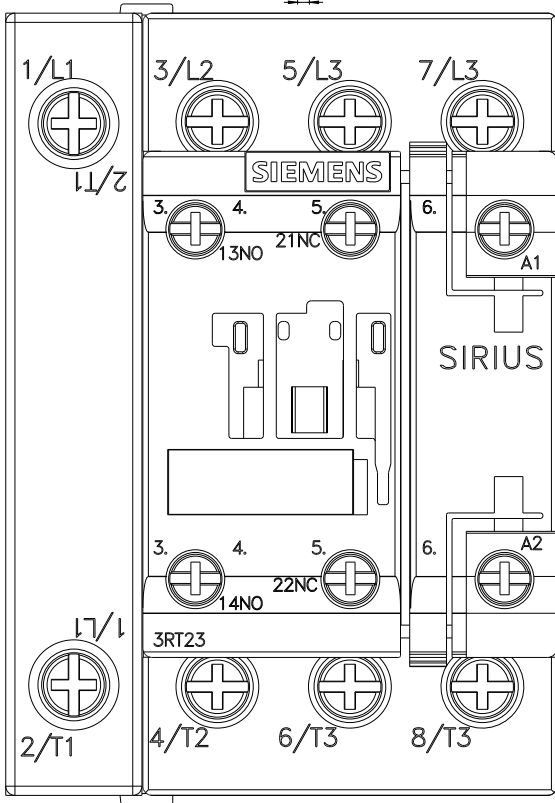
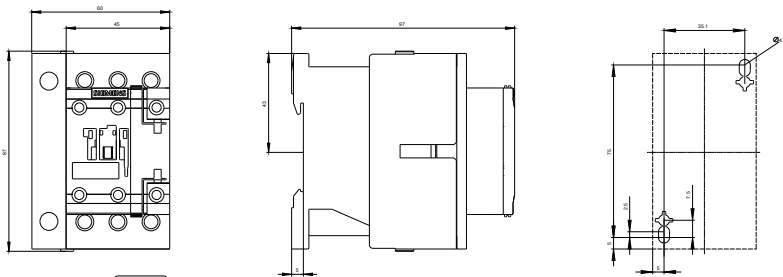
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RT23261AP00>

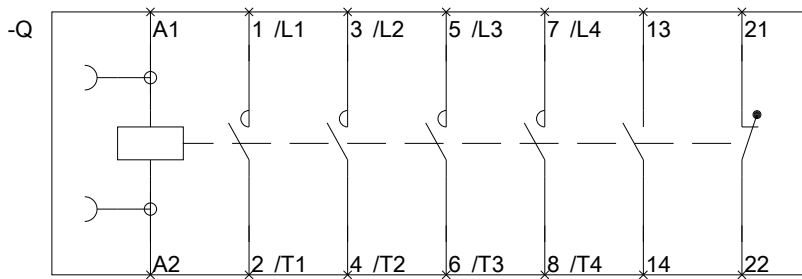
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RT23261AP00/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RT23261AP00&lang=de





letzte Änderung:

11.03.2015