



SCHUETZ,AC3:30KW/400V, 1S+1OE, AC 230V 50HZ, 3POL, BGR. S2, SCHRAUBANSCHLUSS

Abbildung ähnlich

| | |
|---|-----------------------------|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Schütz 3RT2 |
| Allgemeine technische Daten: | |
| Produkterweiterung Funktionsmodul für Kommunikation | Nein |
| Isolationsspannung | 690 V |
| • Bemessungswert | 690 V |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1 | 400 V |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Schockfestigkeit | |
| • bei Rechteckstoß | |
| — bei AC | 11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms |
| • bei Sinusstoß | |
| — bei AC | 18,5g / 5 ms, 11,6g / 10 ms |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 6 kV |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| • des Schützes typisch | 10 000 000 |
| • des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch | 5 000 000 |
| • des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch | 10 000 000 |
| thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s | 520 A |
| Schutzart IP | |
| • frontseitig | IP00 |

| | |
|--|--------|
| • der Anschlussklemme | IP00 |
| 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 | 690 V |
| Betriebsstrom | |
| • bei AC-1 | |
| — bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert | 80 A |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert | 80 A |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert | 70 A |
| • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert | 65 A |
| • bei AC-3 | |
| — bei 400 V Bemessungswert | 65 A |
| — bei 500 V Bemessungswert | 65 A |
| — bei 690 V Bemessungswert | 47 A |
| • bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert | 55 A |
| Betriebsstrom bei 1 Strombahn | |
| • bei DC-1 | |
| — bei 24 V Bemessungswert | 55 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 4,5 A |
| — bei 220 V Bemessungswert | 1 A |
| — bei 440 V Bemessungswert | 0,4 A |
| — bei 600 V Bemessungswert | 0,25 A |
| • bei DC-3 bei DC-5 | |
| — bei 24 V Bemessungswert | 35 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 2,5 A |
| — bei 220 V Bemessungswert | 1 A |
| — bei 440 V Bemessungswert | 0,1 A |
| — bei 600 V Bemessungswert | 0,06 A |
| Betriebsstrom bei 2 Strombahnen in Reihe | |
| • bei DC-1 | |
| — bei 24 V Bemessungswert | 55 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 45 A |
| — bei 220 V Bemessungswert | 5 A |

| | |
|--|-----------|
| — bei 440 V Bemessungswert | 1 A |
| — bei 600 V Bemessungswert | 0,8 A |
| • bei DC-3 bei DC-5 | |
| — bei 110 V Bemessungswert | 25 A |
| — bei 220 V Bemessungswert | 5 A |
| — bei 24 V Bemessungswert | 55 A |
| — bei 440 V Bemessungswert | 0,27 A |
| — bei 600 V Bemessungswert | 0,16 A |
| Betriebsstrom bei 3 Strombahnen in Reihe | |
| • bei DC-1 | |
| — bei 24 V Bemessungswert | 55 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 55 A |
| — bei 220 V Bemessungswert | 45 A |
| — bei 440 V Bemessungswert | 2,9 A |
| — bei 600 V Bemessungswert | 1,4 A |
| • bei DC-3 bei DC-5 | |
| — bei 110 V Bemessungswert | 55 A |
| — bei 220 V Bemessungswert | 25 A |
| — bei 24 V Bemessungswert | 55 A |
| — bei 440 V Bemessungswert | 0,6 A |
| — bei 600 V Bemessungswert | 0,6 A |
| Betriebsleistung | |
| • bei AC-1 | |
| — bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert | 26 kW |
| — bei 400 V bei 60 °C Bemessungswert | 46 kW |
| — bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert | 79 kW |
| Betriebsleistung für Schaltspiele ≥ 200000 bei AC-4 | |
| • bei 400 V Bemessungswert | 14,7 kW |
| • bei 690 V Bemessungswert | 20 kW |
| Verlustwirkleistung bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter | 3,8 W |
| Schalzhäufigkeit | |
| • bei AC-1 maximal | 800 1/h |
| • bei AC-2 maximal | 400 1/h |
| • bei AC-3 maximal | 700 1/h |
| • bei AC-4 maximal | 200 1/h |
| Leerschalthäufigkeit | |
| • bei AC | 5 000 1/h |
| Steuerstromkreis/ Ansteuerung: | |
| Spannungsart der Steuerpeisespannung | AC |
| Steuerpeisespannung bei AC | |

| | |
|---|--------------|
| • bei 50 Hz Bemessungswert | 230 V |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC | |
| • bei 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC | |
| • bei 50 Hz | 190 V·A |
| Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC | |
| • bei 50 Hz | 16 V·A |
| Schließverzögerung | |
| • bei AC | 10 ... 80 ms |
| Öffnungsverzögerung | |
| • bei AC | 10 ... 18 ms |
| Lichtbogendauer | 10 ... 20 ms |

Hilfsstromkreis:

| | |
|---|--|
| Anzahl der Öffner | |
| • für Hilfskontakte — unverzögert schaltend | 1 |
| Anzahl der Schließer | |
| • für Hilfskontakte — unverzögert schaltend | 1 |
| Produktweiterung Hilfsschalter | Ja |
| Betriebsstrom bei AC-12 maximal | 10 A |
| Betriebsstrom bei AC-15 | |
| • bei 230 V Bemessungswert | 10 A |
| • bei 400 V Bemessungswert | 3 A |
| • bei 690 V Bemessungswert | 1 A |
| Betriebsstrom bei DC-12 | |
| • bei 60 V Bemessungswert | 6 A |
| • bei 110 V Bemessungswert | 3 A |
| • bei 125 V Bemessungswert | 2 A |
| • bei 220 V Bemessungswert | 1 A |
| • bei 600 V Bemessungswert | 0,15 A |
| Betriebsstrom bei DC-13 | |
| • bei 24 V Bemessungswert | 10 A |
| • bei 60 V Bemessungswert | 2 A |
| • bei 110 V Bemessungswert | 1 A |
| • bei 125 V Bemessungswert | 0,9 A |
| • bei 220 V Bemessungswert | 0,3 A |
| • bei 600 V Bemessungswert | 0,1 A |
| Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte | Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA) |

UL/CSA Bemessungsdaten:

| | |
|---|-------------|
| Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| • bei 480 V Bemessungswert | 65 A |
| • bei 600 V Bemessungswert | 52 A |
| abgegebene mechanische Leistung [hp] | |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor | |
| — bei 110/120 V Bemessungswert | 5 hp |
| — bei 230 V Bemessungswert | 10 hp |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| — bei 200/208 V Bemessungswert | 20 hp |
| — bei 220/230 V Bemessungswert | 20 hp |
| — bei 460/480 V Bemessungswert | 50 hp |
| — bei 575/600 V Bemessungswert | 50 hp |
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | A600 / P600 |

Kurzschluss:

| | |
|--|---|
| Ausführung des Sicherungseinsatzes | |
| • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises | |
| — bei Zuordnungsart 1 erforderlich | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 250 A |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 125 A |
| • für Kurzschlusschutz 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 | 113,4 mm |
| Breite | 55 mm |
| Tiefe | 130 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| • bei Reihenmontage | |
| — vorwärts | 0 mm |
| — rückwärts | 0 mm |
| — aufwärts | 0 mm |
| — abwärts | 0 mm |
| — seitwärts | 0 mm |
| • zu geerdeten Teilen | |
| — vorwärts | 0 mm |
| — rückwärts | 0 mm |
| — aufwärts | 50 mm |
| — seitwärts | 6 mm |

| | |
|--------------------------------|-------|
| — abwärts | 50 mm |
| • zu spannungsführenden Teilen | |
| — vorwärts | 0 mm |
| — rückwärts | 0 mm |
| — aufwärts | 50 mm |
| — abwärts | 50 mm |
| — seitwärts | 6 mm |

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 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung | 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) |
| • 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) |

Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

| | |
|---|--|
| Anteil gefahrbringender Ausfälle | |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 40 % |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 73 % |
| Produktfunktion | |
| • Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1 | Ja |
| • Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1 | Nein |
| Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529 |

Mechanische Daten:

| | |
|------------------------------|----|
| Baugröße des Schützes | S2 |
|------------------------------|----|

Umgebungsbedingungen:

| | |
|--|----------------|
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal | 2 000 m |
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb | -25 ... +60 °C |
| • während Lagerung | -55 ... +80 °C |

Approbationen/ Zertifikate:



CSA



UL

[Bestätigungen](#)[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

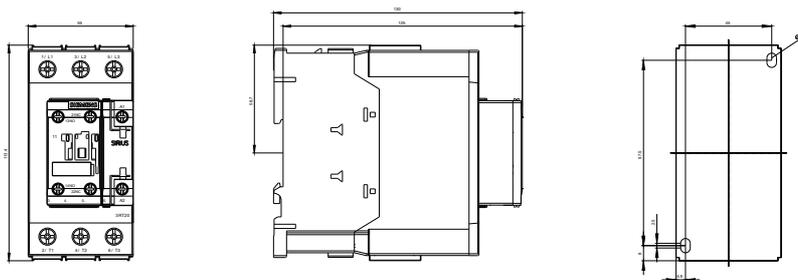
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RT20371AP00>

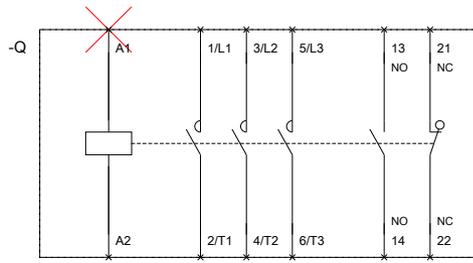
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT20371AP00>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RT20371AP00&lang=de





letzte Änderung:

14.05.2015