

Artikel-Nr.: 3RT2016-1AT62

Schütz, AC - 3, 4 kW / 400 V, 1 Ö, AC
600 V, 60 Hz, 3-polig, Baugröße S00
Schraubanschluss

Kaufen von Electric Automation Network



| | |
|--|----------------------------|
| Produkt-Markenname | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Schütz 3RT2 |
| Allgemeine technische Daten: | |
| Baugröße des Schützes | S00 |
| Produkterweiterung | |
| Funktionsmodul für Kommunikation | Nein |
| Hilfsschalter | Ja |
| Isolationsspannung | |
| Bemessungswert | 690 V |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 6 kV |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung | |
| zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1 | 400 V |
| Schutzart IP | |
| frontseitig | IP20 |
| der Anschlussklemme | IP20 |
| Schockfestigkeit | |
| bei Rechteckstoß | |
| — bei AC | 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |
| bei Sinusstoß | |
| — bei AC | 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms |

| | |
|--|---------------------|
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| des Schützes typisch | 30 000 000 |
| des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch | 5 000 000 |
| des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch | 10 000 000 |
| Umgebungsbedingungen: | |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal | 2 000 m |
| Umgebungstemperatur | |
| während Betrieb | -25 ... +60 °C |
| während Lagerung | -55 ... +80 °C |
| Hauptstromkreis: | |
| Anzahl der Schließer für Hauptkontakte | 3 |
| Anzahl der Öffner für Hauptkontakte | 0 |
| Betriebsspannung | |
| bei AC-3 Bemessungswert maximal | 690 V |
| Betriebsstrom | |
| bei AC-1 bei 400 V | |
| — bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert | 22 A |
| bei AC-1 | |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert | 22 A |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert | 20 A |
| bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert | 9 A |
| bei AC-3 | |
| — bei 400 V Bemessungswert | 9 A |
| — bei 500 V Bemessungswert | 7,7 A |
| — bei 690 V Bemessungswert | 6,7 A |
| anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1 | |
| bei 60 °C minimal zulässig | 2,5 mm ² |
| bei 40 °C minimal zulässig | 4 mm ² |
| Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4 | |
| bei 400 V Bemessungswert | 4,1 A |
| bei 690 V Bemessungswert | 3,3 A |
| Betriebsstrom | |
| bei 1 Strombahn bei DC-1 | |
| — bei 24 V Bemessungswert | 20 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 2,1 A |

| | |
|--|--------|
| — bei 220 V Bemessungswert | 0,8 A |
| — bei 440 V Bemessungswert | 0,6 A |
| — bei 600 V Bemessungswert | 0,6 A |
| bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1 | |
| — bei 24 V Bemessungswert | 20 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 12 A |
| — bei 220 V Bemessungswert | 1,6 A |
| — bei 440 V Bemessungswert | 0,8 A |
| — bei 600 V Bemessungswert | 0,7 A |
| bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1 | |
| — bei 24 V Bemessungswert | 20 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 20 A |
| — bei 220 V Bemessungswert | 20 A |
| — bei 440 V Bemessungswert | 1,3 A |
| — bei 600 V Bemessungswert | 1 A |
| Betriebsstrom | |
| bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5 | |
| — bei 24 V Bemessungswert | 20 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 0,1 A |
| bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 | |
| — bei 110 V Bemessungswert | 0,35 A |
| — bei 24 V Bemessungswert | 20 A |
| bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 | |
| — bei 110 V Bemessungswert | 20 A |
| — bei 220 V Bemessungswert | 1,5 A |
| — bei 24 V Bemessungswert | 20 A |
| — bei 440 V Bemessungswert | 0,2 A |
| — bei 600 V Bemessungswert | 0,2 A |
| Betriebsleistung | |
| bei AC-1 | |
| — bei 230 V Bemessungswert | 7,5 kW |
| — bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert | 7,5 kW |
| — bei 400 V Bemessungswert | 13 kW |
| — bei 400 V bei 60 °C Bemessungswert | 13 kW |
| — bei 690 V Bemessungswert | 22 kW |
| — bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert | 22 kW |
| bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert | 4 kW |
| bei AC-3 | |

| | |
|---|---------------|
| — bei 230 V Bemessungswert | 2,2 kW |
| — bei 400 V Bemessungswert | 4 kW |
| — bei 690 V Bemessungswert | 5,5 kW |
| Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4 | |
| bei 400 V Bemessungswert | 2 kW |
| bei 690 V Bemessungswert | 2,5 kW |
| thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s | 72 A |
| Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter | 0,7 W |
| Leerschalthäufigkeit | |
| bei AC | 10 000 1/h |
| Schalthäufigkeit | |
| bei AC-1 maximal | 1 000 1/h |
| bei AC-2 maximal | 750 1/h |
| bei AC-3 maximal | 750 1/h |
| bei AC-4 maximal | 250 1/h |
| Steuerstromkreis/ Ansteuerung: | |
| Spannungsart der Speisespannung | AC |
| Speisespannung bei AC | |
| bei 60 Hz Bemessungswert | 600 V |
| Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC | |
| bei 60 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC | |
| bei 50 Hz | 27 V·A |
| bei 60 Hz | 24,3 V·A |
| Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule | |
| bei 50 Hz | 0,8 |
| bei 60 Hz | 0,75 |
| Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC | |
| bei 50 Hz | 4,2 V·A |
| bei 60 Hz | 3,3 V·A |
| Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule | |
| bei 50 Hz | 0,25 |
| bei 60 Hz | 0,25 |
| Schließverzug | |
| bei AC | 9 ... 35 ms |
| Öffnungsverzug | |
| bei AC | 3,5 ... 14 ms |

| | |
|---|--|
| Lichtbogendauer | 10 ... 15 ms |
| Reststrom der Elektronik bei Ansteuerung mit Signal <0> | |
| bei AC bei 230 V maximal zulässig | 3 mA |
| bei DC bei 24 V maximal zulässig | 10 mA |
| Hilfsstromkreis: | |
| Anzahl der Öffner | |
| für Hilfskontakte | |
| — unverzögert schaltend | 1 |
| Anzahl der Schließer | |
| für Hilfskontakte | |
| — unverzögert schaltend | 0 |
| Betriebsstrom bei AC-12 maximal | 10 A |
| Betriebsstrom bei AC-15 | |
| bei 230 V Bemessungswert | 10 A |
| bei 400 V Bemessungswert | 3 A |
| bei 500 V Bemessungswert | 2 A |
| bei 690 V Bemessungswert | 1 A |
| Betriebsstrom bei DC-12 | |
| bei 24 V Bemessungswert | 10 A |
| bei 48 V Bemessungswert | 6 A |
| 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 48 V Bemessungswert | 2 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: | |
| Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| bei 480 V Bemessungswert | 7,6 A |

| | |
|--|--|
| bei 600 V Bemessungswert | 9 A |
| abgegebene mechanische Leistung [hp] | |
| für 1-phasigen Drehstrommotor | |
| — bei 110/120 V Bemessungswert | 0,33 hp |
| — bei 230 V Bemessungswert | 1 hp |
| für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| — bei 200/208 V Bemessungswert | 2 hp |
| — bei 220/230 V Bemessungswert | 3 hp |
| — bei 460/480 V Bemessungswert | 5 hp |
| — bei 575/600 V Bemessungswert | 7,5 hp |
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | A600 / Q600 |
| Kurzschluss-Schutz | |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes | |
| für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises | |
| — bei Zuordnungsart 1 erforderlich | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 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 | 58 mm |
| Breite | 45 mm |
| Tiefe | 73 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 | 0 mm |
| — seitwärts | 6 mm |

| | |
|--|---|
| — abwärts | 0 mm |
| zu spannungsführenden Teilen | |
| — vorwärts | 0 mm |
| — rückwärts | 0 mm |
| — aufwärts | 0 mm |
| — abwärts | 0 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 | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² |
| — eindrätig oder mehrdrätig | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| für Hilfskontakte | |
| — eindrätig oder mehrdrätig | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 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), 2x 12 |
| 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 | 100 FIT |
| Produktfunktion | |
| Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1 | Ja |
| T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 | 20 y |