

Artikel-Nr.: 3RT2516-1HB40-5LA0

Schütz, 2 S + 2 Ö, AC - 3, 4 kW DC 24 V, 4-polig, 2 S + 2 Ö, Baugröße S00,  
Schraubanschluss Sondereinbaulage rotierend eingeschränkter Arbeitsbereich  
0,9...1,25 US

[Kaufen von Electric Automation Network](#)

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Produkt-Markename  | SIRIUS                     |
| Produkt-Bezeichnung  | Schütz 3RT2                |
| Allgemeine technische Daten:   |                            |
| Baugröße des Schützes  | S00                        |
| Produkterweiterung   |                            |
| Funktionsmodul für Kommunikation   | Nein                       |
| Hilfsschalter  | Nein                       |
| 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                       |
| Schockfestigkeit   |                            |
| bei Rechteckstoß   |                            |
| — bei DC   | 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms  |
| bei Sinusstoß  |                            |
| — bei DC   | 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                       | 2                   |
| Anzahl der Öffner für Hauptkontakte                          | 2                   |
| Betriebsstrom  |                     |
| bei AC-1   |                     |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert     | 18 A                |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert     | 16 A                |
| bei AC-2 bei AC-3 bei 400 V                                  |                     |
| — je Schließer Bemessungswert                                | 9 A                 |
| — je Öffner Bemessungswert                                   | 9 A                 |
| anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1 |                     |
| bei 60 °C minimal zulässig                                   | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| bei 40 °C minimal zulässig                                   | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 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 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               |
| Betriebsstrom  |                     |
| bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5                            |                     |
| — bei 24 V je Öffner Bemessungswert                          | 16 A                |
| — bei 24 V je Schließer Bemessungswert                       | 16 A                |
| — bei 110 V je Öffner Bemessungswert                         | 0,075 A             |
| — bei 110 V je Schließer Bemessungswert                      | 0,15 A              |
| — bei 220 V je Öffner Bemessungswert                         | 0,375 A             |
| — bei 220 V je Schließer Bemessungswert                      | 0,75 A              |

|   |               |
|---|---------------|
| bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5                                      |               |
| — bei 110 V je Öffner Bemessungswert  | 0,175 A       |
| — bei 110 V je Schließer Bemessungswert   | 0,35 A        |
| — bei 24 V je Öffner Bemessungswert   | 16 A          |
| — bei 24 V je Schließer Bemessungswert  | 16 A          |
| Betriebsleistung  |               |
| bei AC-1  |               |
| — bei 230 V Bemessungswert  | 6,5 kW        |
| — bei 400 V Bemessungswert  | 11 kW         |
| bei AC-2 bei AC-3   |               |
| — bei 230 V je Öffner Bemessungswert  | 2,2 kW        |
| — bei 230 V je Schließer Bemessungswert   | 2,2 kW        |
| — bei 400 V je Öffner Bemessungswert  | 4 kW          |
| — bei 400 V je Schließer Bemessungswert   | 4 kW          |
| Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter | 0,7 W         |
| Leerschalthäufigkeit  |               |
| bei AC  | 10 000 1/h    |
| bei DC  | 10 000 1/h    |
| Schalhäufigkeit   |               |
| bei AC-1 maximal  | 1 000 1/h     |
| Steuerstromkreis/ Ansteuerung:  |               |
| Spannungsart der Steuerspeisespannung   | DC            |
| Steuerspeisespannung bei DC   |               |
| Bemessungswert  | 24 V          |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC  | 0,9 ... 1,25  |
| Anzugsleistung der Magnetspule bei DC   | 4 W           |
| Halteleistung der Magnetspule bei DC  | 2,8 W         |
| Schließverzug   |               |
| bei DC  | 30 ... 100 ms |
| Öffnungsverzug  |               |
| bei DC  | 7 ... 13 ms   |
| Lichtbogendauer   | 10 ... 15 ms  |
| Reststrom der Elektronik bei Ansteuerung mit Signal <0>                           |               |
| bei DC bei 24 V maximal zulässig  | 0,01 A        |
| Hilfsstromkreis:  |               |
| Anzahl der Öffner   |               |

|  |  |
|--|--|
| für Hilfskontakte                                    |  |
| — unverzögert schaltend                              | 1  |
| Anzahl der Schließer                                 |  |
| für Hilfskontakte                                    |  |
| — unverzögert schaltend                              | 1  |
| Betriebsstrom bei AC-12 maximal                      | 10 A   |
| Betriebsstrom bei AC-15                              |  |
| bei 230 V Bemessungswert                             | 10 A   |
| bei 400 V Bemessungswert                             | 3 A  |
| Betriebsstrom bei DC-12                              |  |
| 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 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:                              |  |
| abgegebene mechanische Leistung [hp]                 |  |
| für 1-phasigen Drehstrommotor                        |  |
| — bei 110/120 V Bemessungswert                       | 0,33 hp                                      |
| — bei 230 V Bemessungswert                           | 1 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                                      | 57,5 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 <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>                        |
| — eindrätig oder mehrdrätig               | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>                        |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung       | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )  |
| bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte       | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12  |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte |  |

|  |   |
|--|---|
| für Hilfskontakte  |   |
| — eindrätig  | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup> |
| — eindrätig oder mehrdrätig  | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup> |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung                                  | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                       |
| 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; mit 3RH29   |
| Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1                                    | Nein  |
| T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 | 20 y  |