

Datenblatt

3RT2035-3NE34

Schütz, AC - 3, 18,5 kW / 400 V, 2 S + 2 Ö, AC / DC 48 ... 80 V, mit Varistor, 3-polig, Baugröße S2, Federzuganschluss



Abbildung ähnlich

| | |
|---|-----------------|
| Produkt-Markenname | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Leistungsschütz |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RT2 |
| Allgemeine technische Daten | |
| Baugröße des Schützes | S2 |
| 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 Hauptkontakte gemäß EN 60947-1 | 400 V |
| Schutzart IP | |
| • frontseitig | IP20 |

| | |
|--|---------------------------|
| • der Anschlussklemme | IP00 |
| Schockfestigkeit bei Rechteckstoß | |
| • bei AC | 6,1g / 5 ms, 3,7g / 10 ms |
| • bei DC | 6,1g / 5 ms, 3,7g / 10 ms |
| Schockfestigkeit bei Sinusstoß | |
| • bei AC | 9,6g / 5 ms, 5,8g / 10 ms |
| • bei DC | 9,6g / 5 ms, 5,8g / 10 ms |
| 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 |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb | -25 ... +60 °C |
| • während Lagerung | -55 ... +80 °C |
| Hauptstromkreis | |
| Polzahl für Hauptstromkreis | 3 |
| 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 | 60 A |
| Bemessungswert | |
| • bei AC-1 | |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C | 60 A |
| Bemessungswert | |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C | 55 A |
| Bemessungswert | |
| • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert | 40 A |
| • bei AC-3 | |
| — bei 400 V Bemessungswert | 40 A |
| — bei 500 V Bemessungswert | 40 A |
| — bei 690 V Bemessungswert | 24 A |
| anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1 | |
| • bei 60 °C minimal zulässig | 16 mm ² |
| • bei 40 °C minimal zulässig | 16 mm ² |
| Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4 | |
| • bei 400 V Bemessungswert | 22 A |

| | |
|--|--------|
| • bei 690 V Bemessungswert | 18,5 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 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 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 |
| Betriebsstrom | |
| • bei 1 Strombahn 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 |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 | |
| — bei 24 V Bemessungswert | 55 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 25 A |
| — bei 220 V Bemessungswert | 5 A |
| — bei 440 V Bemessungswert | 0,27 A |
| — bei 600 V Bemessungswert | 0,16 A |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 | |
| — bei 24 V Bemessungswert | 55 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 55 A |
| — bei 220 V Bemessungswert | 25 A |
| — bei 440 V Bemessungswert | 0,6 A |
| — bei 600 V Bemessungswert | 0,35 A |
| Betriebsleistung | |
| • bei AC-1 | |

| | |
|--|-------------|
| — bei 230 V Bemessungswert | 23 kW |
| — bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert | 21 kW |
| — bei 400 V Bemessungswert | 39 kW |
| — bei 400 V bei 60 °C Bemessungswert | 36 kW |
| — bei 690 V Bemessungswert | 68 kW |
| — bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert | 62 kW |
| • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert | 18,5 kW |
| • bei AC-3 | |
| — bei 230 V Bemessungswert | 11 kW |
| — bei 400 V Bemessungswert | 18,5 kW |
| — bei 500 V Bemessungswert | 22 kW |
| — bei 690 V Bemessungswert | 22 kW |
| Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4 | |
| • bei 400 V Bemessungswert | 11,6 kW |
| • bei 690 V Bemessungswert | 16,8 kW |
| thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s | 400 A |
| Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter | 2,2 W |
| Leerschalthäufigkeit | |
| • bei AC | 1 500 1/h |
| • bei DC | 1 500 1/h |
| Schalthäufigkeit | |
| • bei AC-1 maximal | 1 200 1/h |
| • bei AC-2 maximal | 750 1/h |
| • bei AC-3 maximal | 1 000 1/h |
| • bei AC-4 maximal | 300 1/h |
| Steuerstromkreis/ Ansteuerung | |
| Spannungsart der Steuerspeisespannung | AC/DC |
| Steuerspeisespannung bei AC | |
| • bei 50 Hz Bemessungswert | 48 ... 80 V |
| • bei 60 Hz Bemessungswert | 48 ... 80 V |
| Steuerspeisespannung bei DC | |
| • Bemessungswert | 48 ... 80 V |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung | |
| Bemessungswert der Magnetspule bei AC | |
| • bei 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| • bei 60 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| Ausführung des Überspannungsbegrenzers | |
| Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC | |
| • bei 50 Hz | 40 V·A |
| • bei 60 Hz | 40 V·A |
| Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC | |

| | |
|--|--------------|
| • bei 50 Hz | 2 V·A |
| • bei 60 Hz | 2 V·A |
| Anzugsleistung der Magnetspule bei DC | 23 W |
| Halteleistung der Magnetspule bei DC | 1 W |
| Schließverzug | |
| • bei AC | 45 ... 70 ms |
| • bei DC | 45 ... 60 ms |
| Öffnungsverzug | |
| • bei AC | 35 ... 55 ms |
| • bei DC | 35 ... 55 ms |
| Lichtbogendauer | 10 ... 20 ms |
| Reststrom der Elektronik bei Ansteuerung mit Signal <0> | |
| • bei AC bei 230 V maximal zulässig | 20 mA |
| • bei DC bei 24 V maximal zulässig | 20 mA |

| Hilfsstromkreis | |
|--|--------|
| Anzahl der Öffner | |
| • für Hilfskontakte — unverzögert schaltend | 2 |
| Anzahl der Schließer | |
| • für Hilfskontakte — unverzögert schaltend | 2 |
| Betriebsstrom bei AC-12 maximal | 10 A |
| Betriebsstrom bei AC-15 | |
| • bei 230 V Bemessungswert | 6 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 | 6 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 |
| Kontakzuverlässigkeit der Hilfskontakte | Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA) |
| UL/CSA Bemessungsdaten | |
| Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| • bei 480 V Bemessungswert | 40 A |
| • bei 600 V Bemessungswert | 41 A |
| abgegebene mechanische Leistung [hp] | |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor | |
| — bei 110/120 V Bemessungswert | 3 hp |
| — bei 230 V Bemessungswert | 7,5 hp |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| — bei 200/208 V Bemessungswert | 10 hp |
| — bei 220/230 V Bemessungswert | 15 hp |
| — bei 460/480 V Bemessungswert | 30 hp |
| — bei 575/600 V Bemessungswert | 40 hp |
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | A600 / Q600 |
| Kurzschluss-Schutz | |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes | |
| • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises | |
| — bei Zuordnungsart 1 erforderlich | gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich | gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 80 A |
| • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters | Sicherung 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 60715 |
| • Reiheneinbau | Ja |
| Höhe | 114 mm |
| Breite | 55 mm |
| Tiefe | 178 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| • bei Reihenmontage | |
| — vorwärts | 0 mm |
| — rückwärts | 0 mm |
| — aufwärts | 0 mm |
| — abwärts | 0 mm |
| — seitwärts | 0 mm |
| • zu geerdeten Teilen | |

| | |
|--------------------------------|-------|
| — vorwärts | 10 mm |
| — rückwärts | 0 mm |
| — aufwärts | 50 mm |
| — seitwärts | 6 mm |
| — abwärts | 50 mm |
| • zu spannungsführenden Teilen | |
| — vorwärts | 10 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 | Federzuganschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| • für Hauptkontakte | |
| — eindrähtig oder mehrdrähtig | 2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) |
| — feindrähtig mit Aderendbearbeitung | 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| • für Hilfskontakte | |
| — eindrähtig oder mehrdrähtig | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| — feindrähtig mit Aderendbearbeitung | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| — feindrähtig ohne Aderendbearbeitung | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte | 2x (20 ... 14) |

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 % |
| Produktfunktion | |
| • Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1 | Ja |
| • Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1 | Nein |
| T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 | 20 y |
| Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag | fingersicher bei senkrechter Berührungsrichtung von vorn nach IEC 60529 |

Approbationen/Zertifikate

| allgemeine Produktzulassung | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | | | |
|--|--|---|--|---|---|
|  CCC |  CSA |  UL |  EAC |  EG-Konf. | Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis |

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



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



Weitere Informationen

Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RT2035-3NE34>

CAx-Online-Generator

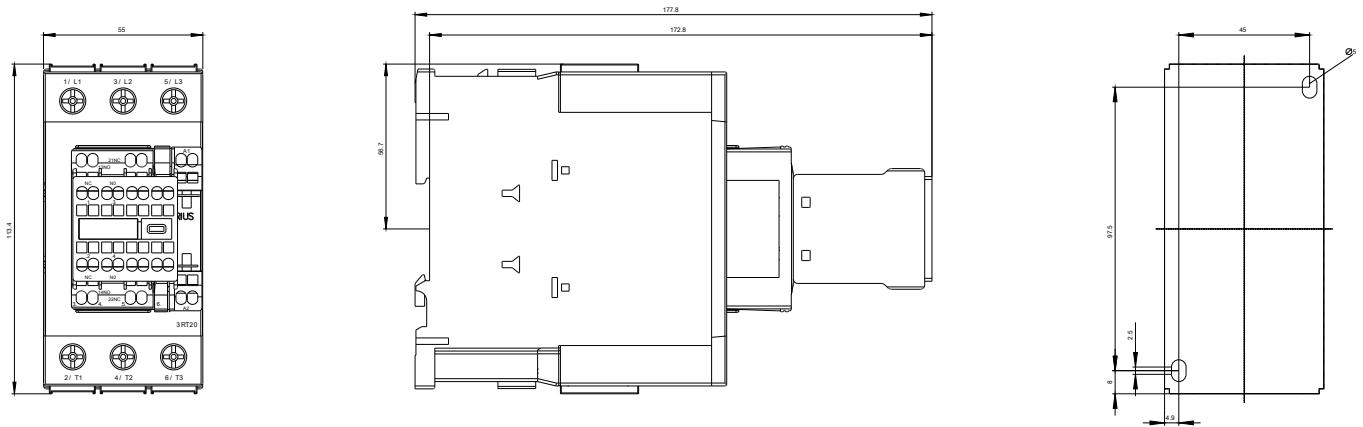
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2035-3NE34>

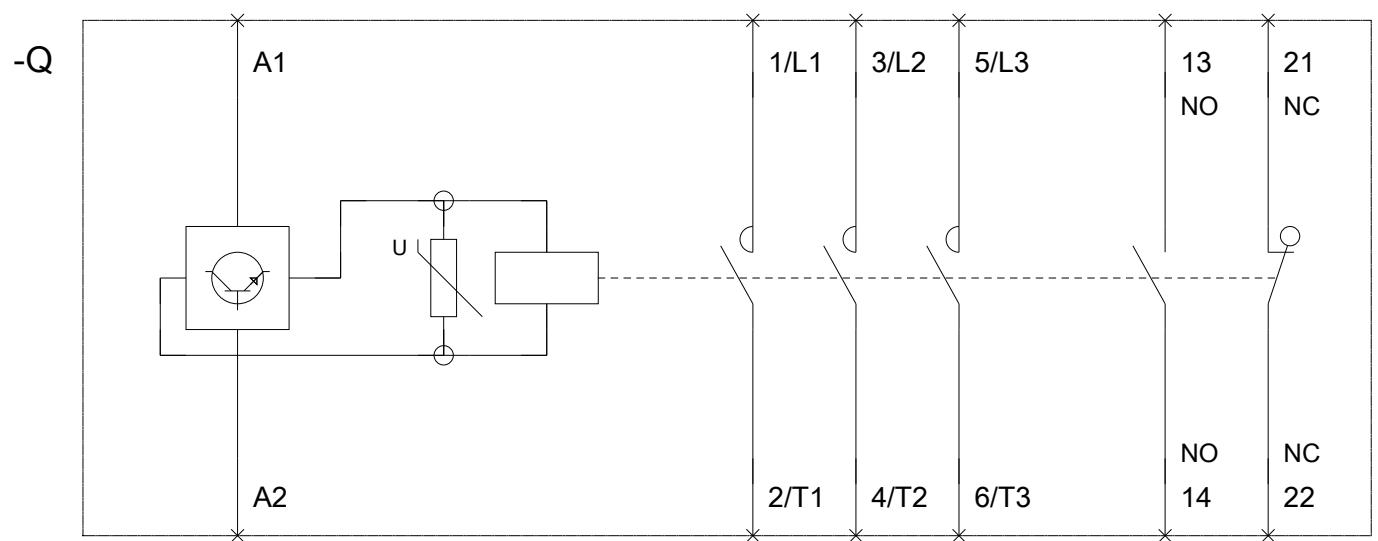
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2035-3NE34>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2035-3NE34&lang=de





letzte Änderung:

13.04.2017