

Datenblatt

3RT2336-1AM20

Schütz, 4 S, AC-1: 60 A AC 208 V, 50 / 60 Hz, 4-polig, 4S, Baugröße S2, Schraubanschluss 1 S + 1 Ö integriert



Abbildung ähnlich

| | |
|-----------------------------------|---|
| Produkt-Markenname | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Schütz |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RT23 |
| Allgemeine technische Daten | |
| Baugröße des Schützes | S2 |
| Produkterweiterung | <ul style="list-style-type: none">• Funktionsmodul für Kommunikation• Nein• HilfsschalterJa |
| Stoßspannungsfestigkeit | <ul style="list-style-type: none">• des Hauptstromkreises Bemessungswert 6 kV• des Hilfsstromkreises Bemessungswert 6 kV |
| Schutzart IP | <ul style="list-style-type: none">• frontseitig IP20• der Anschlussklemme IP00 |
| Schockfestigkeit bei Rechteckstoß | <ul style="list-style-type: none">• bei AC 11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms |
| Schockfestigkeit bei Sinusstoß | |

| | |
|---|-----------------------------|
| • bei AC | 18,5g / 5 ms, 11,6g / 10 ms |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | Q |
| Umgebungsbedingungen | |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN | |
| • maximal | 2 000 m |
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb | -40 ... +70 °C |
| • während Lagerung | -55 ... +80 °C |
| Hauptstromkreis | |
| Polzahl für Hauptstromkreis | 4 |
| Anzahl der Schließer für Hauptkontakte | 4 |
| Betriebsstrom | |
| • bei AC-1 | |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert | 60 A |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert | 55 A |
| anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1 | |
| • bei 60 °C minimal zulässig | 16 mm ² |
| • bei 40 °C minimal zulässig | 16 mm ² |
| Leerschalthäufigkeit | |
| • bei AC | 5 000 1/h |
| Schalthäufigkeit | |
| • bei AC-1 maximal | 700 1/h |
| Steuerstromkreis/ Ansteuerung | |
| Spannungsart der Steuerspeisespannung | AC |
| Steuerspeisespannung bei AC | |
| • bei 50 Hz Bemessungswert | 208 V |
| • bei 60 Hz Bemessungswert | 208 V |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung | |
| Bemessungswert der Magnetspule bei AC | |
| • bei 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| • bei 60 Hz | 0,85 ... 1,1 |
| Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC | |
| • bei 50 Hz | 210 V·A |
| • bei 60 Hz | 188 V·A |
| Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule | |
| • bei 50 Hz | 0,69 |
| • bei 60 Hz | 0,65 |
| Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC | |
| • bei 50 Hz | 17,2 V·A |

| | |
|---|------------------|
| • bei 60 Hz | 16,5 V·A |
| Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule | |
| • bei 50 Hz | 0,36 |
| • bei 60 Hz | 0,39 |
| Schließverzug | |
| • bei AC | 10 ... 80 ms |
| Öffnungsverzug | |
| • bei AC | 10 ... 18 ms |
| Lichtbogendauer | 10 ... 20 ms |
| Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs | Standard A1 - A2 |

| 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 |
| • 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 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 | |
|--|-------------|
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | A600 / P600 |
| Kurzschluss-Schutz | |

| | | |
|---|--|--|
| Ausführung des Sicherungseinsatzes | <ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises <ul style="list-style-type: none"> — bei Zuordnungsart 1 erforderlich — bei Zuordnungsart 2 erforderlich • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich | gG: 160A (690V,100kA) gG: 80A (690V,100kA) 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 | | 75 mm |
| Tiefe | | 130 mm |
| einzuhaltender Abstand | | |
| • bei Reihenmontage | | |
| — vorwärts | | 10 mm |
| — aufwärts | | 10 mm |
| — abwärts | | 10 mm |
| — seitwärts | | 0 mm |
| • zu geerdeten Teilen | | |
| — vorwärts | | 10 mm |
| — aufwärts | | 10 mm |
| — seitwärts | | 6 mm |
| — abwärts | | 10 mm |
| • zu spannungsführenden Teilen | | |
| — vorwärts | | 10 mm |
| — aufwärts | | 10 mm |
| — abwärts | | 10 mm |
| — seitwärts | | 6 mm |
| Anschlüsse/Klemmen | | |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | | |
| • für Hauptstromkreis | | Schraubanschluss |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis | | Schraubanschluss |
| 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) |
| anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte | | |

| | |
|--|---|
| • eindrähtig oder mehrdrähtig | 1 ... 50 mm ² |
| • feindrähtig mit Aderendbearbeitung | 1 ... 35 mm ² |
| anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte | |
| • eindrähtig oder mehrdrähtig | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| • feindrähtig mit Aderendbearbeitung | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| • feindrähtig ohne Aderendbearbeitung | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| • für Hilfskontakte | |
| — eindrähtig oder mehrdrähtig | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| — feindrähtig 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) |
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt | |
| • für Hauptkontakte | 18 ... 1 |
| • für Hilfskontakte | 20 ... 14 |

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

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

Approbationen/Zertifikate

| | | |
|------------------------------------|---|------------------------------|
| allgemeine Produktzulassung | funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit | Konformitätserklärung |
|------------------------------------|---|------------------------------|



CCC



CSA



UL



[Baumusterprüfung
heinigung](#)



EG-Konf.

| Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau |
|---|---|
| Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis | spezielle Prüfbescheinigungen |
| | |
| ABS | GL |
| | LRS |
| | |
| | PRS |

| Marine / Schiffbau | Sonstige |
|---------------------------|-------------------------------|
| | Bestätigungen |
| | |
| | |

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=3RT2336-1AM20>

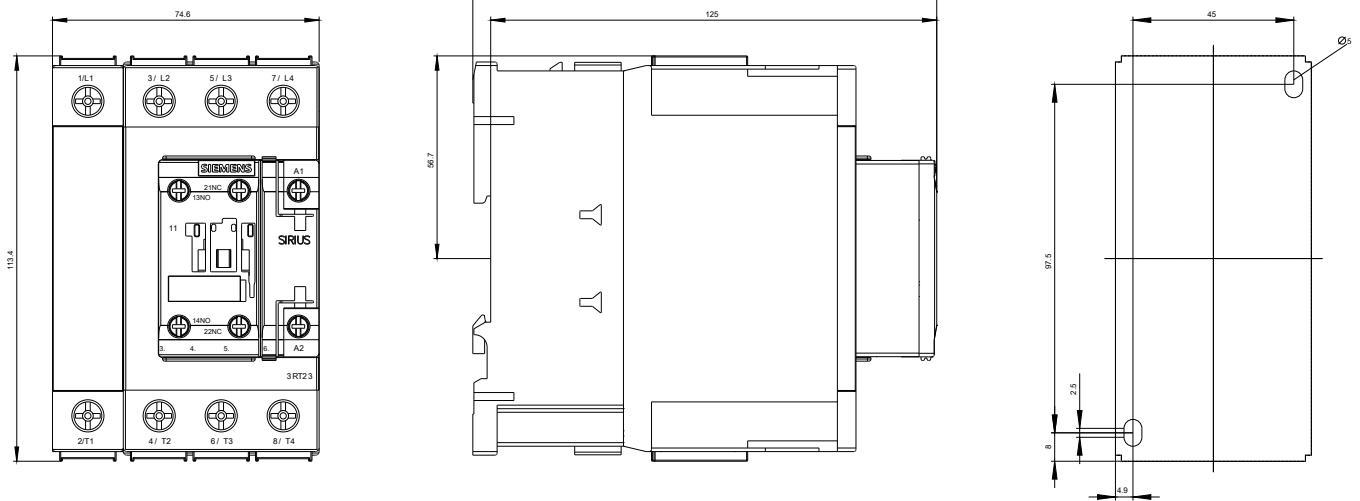
CAx-Online-Generator
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2336-1AM20>

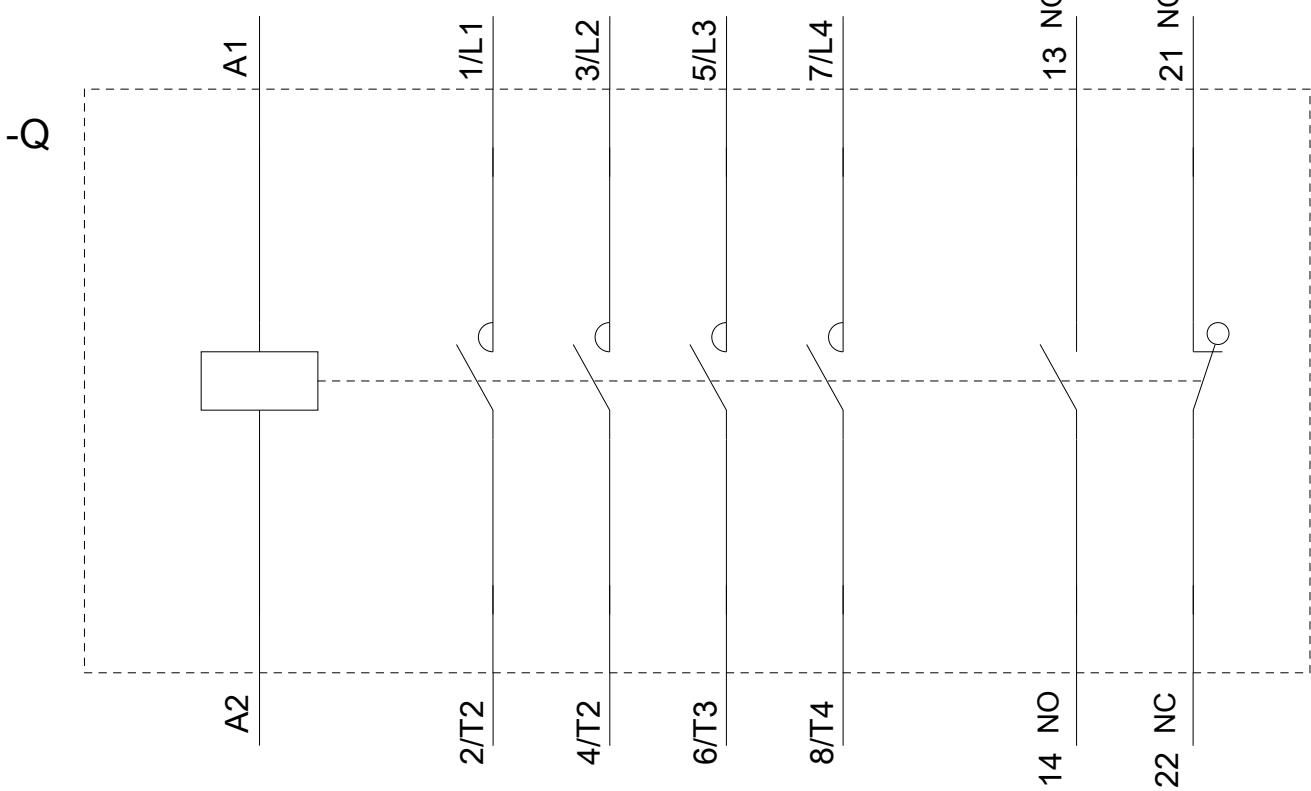
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2336-1AM20>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2336-1AM20&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2336-1AM20/char>

Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2336-1AM20&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

16.07.2018