

Schütz, AC - 3, 55 KW / 400 V, AC (50...60Hz) / DC-Betätigung UC
200 ... 220 V Hilfskontakte 2 NO + 2 NC 3-polig, Baugröße S6 mit
Rahmenklemmen Antrieb: konventionell Schraubanschluss



Abbildung ähnlich

| | |
|--|---------------------------|
| Produkt-Markenname | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Leistungsschütz |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RT1 |
| Allgemeine technische Daten | |
| Baugröße des Schützes | S6 |
| Isolationsspannung | |
| • Bemessungswert | 1 000 V |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 8 kV |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung | |
| • zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1 | 690 V |
| Schutzart IP | |
| • frontseitig | IP00 |
| • der Anschlussklemme | IP00 |
| Schockfestigkeit bei Rechteckstoß | |
| • bei AC | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |

| | |
|--|----------------------------|
| • bei DC | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |
| Schockfestigkeit bei Sinusstoß | |
| • bei AC | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| • bei DC | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 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 |
| Betriebsstrom | |
| • bei AC-1 bei 400 V | |
| — bei Umgebungstemperatur 40 °C | 160 A |
| Bemessungswert | |
| • bei AC-1 | |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C | 160 A |
| Bemessungswert | |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C | 140 A |
| Bemessungswert | |
| — bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert | 80 A |
| — bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert | 80 A |
| • bei AC-3 | |
| — bei 400 V Bemessungswert | 115 A |
| — bei 690 V Bemessungswert | 115 A |
| — bei 1000 V Bemessungswert | 53 A |
| anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis | |
| bei AC-1 | |
| • bei 60 °C minimal zulässig | 50 mm ² |
| • bei 40 °C minimal zulässig | 70 mm ² |
| Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4 | |
| • bei 400 V Bemessungswert | 54 A |
| • bei 690 V Bemessungswert | 48 A |
| Betriebsstrom | |

| | |
|---|---|
| • bei 1 Strombahn bei DC-1 — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert | 160 A 18 A |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1 — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert | 160 A 160 A |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1 — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert | 160 A 160 A |
| Betriebsstrom | |
| • bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5 — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert | 160 A 2,5 A |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert | 160 A 160 A |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert | 160 A 160 A |
| Betriebsleistung | |
| • bei AC-1 — bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert — bei 400 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert — bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert — bei 1000 V bei 60 °C Bemessungswert | 53 kW 92 kW 159 kW 159 kW 131 W |
| • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert | 64 kW |
| • bei AC-3 — bei 230 V Bemessungswert — bei 400 V Bemessungswert — bei 500 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert — bei 1000 V Bemessungswert | 37 kW 64 kW 81 kW 113 kW 75 W |
| Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4 | |
| • bei 400 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert | 29 kW 48 kW |
| thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s | 1 100 A |
| Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter | 7 W |
| Leerschalthäufigkeit | |
| • bei AC | 2 000 1/h |
| • bei DC | 2 000 1/h |

| | | |
|---|--|--|
| Schalthäufigkeit | <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-1 maximal • bei AC-2 maximal • bei AC-3 maximal • bei AC-4 maximal | 800 1/h 400 1/h 1 000 1/h 130 1/h |
| Steuerstromkreis/ Ansteuerung | | |
| Spannungsart der Steuerspeisespannung | AC/DC | |
| Steuerspeisespannung bei AC | | |
| • bei 50 Hz Bemessungswert | 200 ... 220 V | |
| • bei 60 Hz Bemessungswert | 200 ... 220 V | |
| Steuerspeisespannung bei DC | | |
| • Bemessungswert | 200 ... 220 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 | mit Varistor | |
| Anzugsleistung der Magnetspule bei DC | 360 W | |
| Halteleistung der Magnetspule bei DC | 5,2 W | |
| Schließverzug | | |
| • bei AC | 20 ... 95 ms | |
| • bei DC | 20 ... 95 ms | |
| Öffnungsverzug | | |
| • bei AC | 40 ... 60 ms | |
| • bei DC | 40 ... 60 ms | |
| Lichtbogendauer | 10 ... 15 ms | |
| 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 | |
| Betriebsstrom bei DC-12 | | |
| • bei 60 V Bemessungswert | 6 A | |
| • bei 110 V Bemessungswert | 3 A | |
| • bei 220 V Bemessungswert | 1 A | |

| | | |
|--|--|---|
| Betriebsstrom bei DC-13 | <ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert | 10 A 2 A 1 A 0,3 A |
| UL/CSA Bemessungsdaten | | |
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | A600 / Q600 | |
| 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 | Sicherung gL/gG: 355 A Sicherung gL/gG: 315 A Sicherung gL/gG: 10 A |
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | | |
| Befestigungsart | Schraubbefestigung | |
| • Reiheneinbau | Ja | |
| Höhe | 172 mm | |
| Breite | 120 mm | |
| Tiefe | 170 mm | |
| einzuhaltender Abstand | | |
| • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — seitwärts | 10 mm | |
| Anschlüsse/Klemmen | | |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | | |
| • für Hauptstromkreis | Schraubanschluss | |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis | Schraubanschluss | |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | | |
| • für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> — mehrdrähtig — feindrähtig mit Aderendbearbeitung — feindrähtig ohne Aderendbearbeitung | max. 2x 70 mm ² max. 1x 50, 1x 70 mm ² max. 1x 50, 1x 70 mm ² | |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte | 2x 1/0 | |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | | |
| • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrähtig — feindrähtig mit Aderendbearbeitung | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 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), 1x 12 | |
| Approbationen/Zertifikate | | |

| | | | |
|-----------------------------|--|-----------------------|---------------------|
| allgemeine Produktzulassung | | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen |
|-----------------------------|--|-----------------------|---------------------|



CCC



CSA



UL



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

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

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

n



ABS



RMRS

[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

[sonstig](#)

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=3RT1054-1AM36>

CAx-Online-Generator

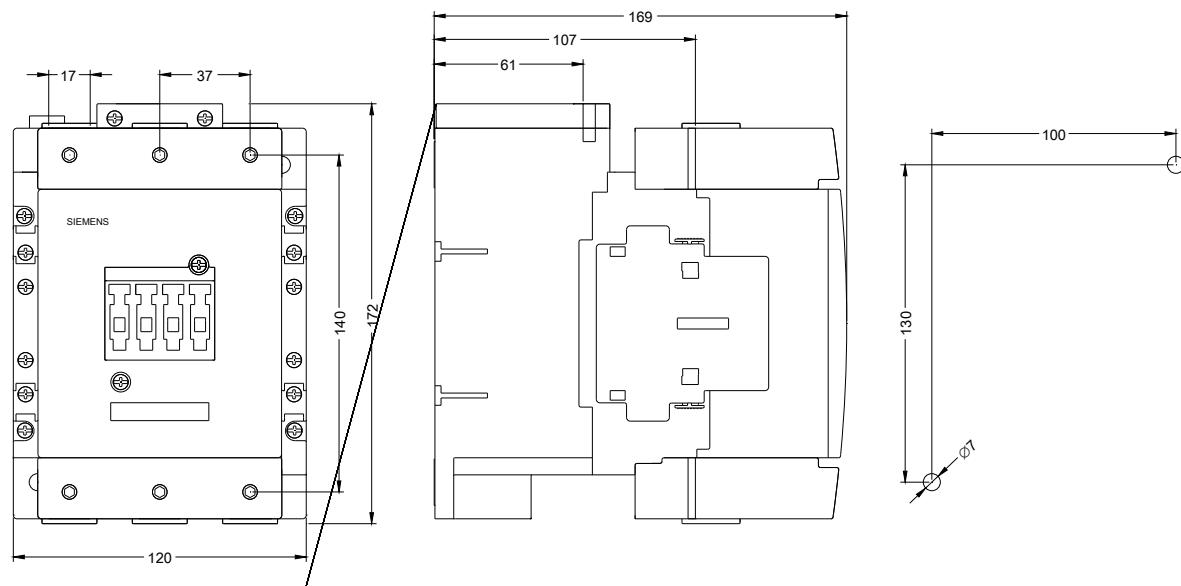
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1054-1AM36>

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

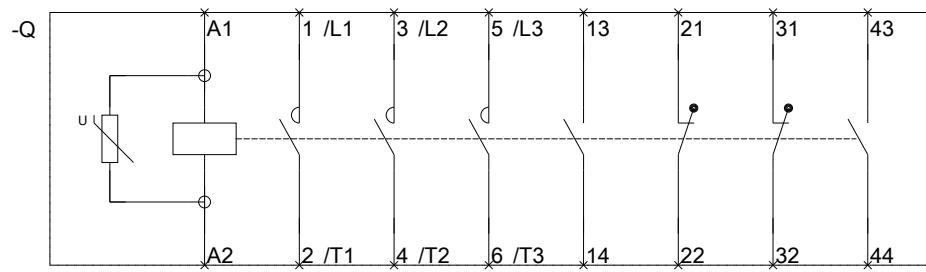
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1054-1AM36>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1054-1AM36&lang=de



3RT105_00000128_002_ALL
Format / Size: DIN A2
Maßstab / Scale: 1:1



3RT106.-A.6.0
3RT107.-A.6.0

letzte Änderung:

10.04.2017