

Schütz, AC - 3, 55 kW / 400 V, AC (50...60Hz) / DC-Betätigung UC
 42 ... 48 V Hilfskontakte 2 NO + 2 NC 3-polig, Baugröße S6
 Schienenanschlüsse Antrieb: konventionell
 Federzuganschlusstechnik



Abbildung ähnlich

| | |
|--|---------------------------|
| Produkt-Markename | 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 Bemessungswert | 160 A |
| • bei AC-1 | |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert | 160 A |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert | 140 A |
| — 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 | |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 1 Strombahn bei DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert | <p>160 A</p> <p>18 A</p> <p>160 A</p> <p>160 A</p> <p>160 A</p> <p>160 A</p> |
| <p>Betriebsstrom</p> <ul style="list-style-type: none"> • bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert | <p>160 A</p> <p>2,5 A</p> <p>160 A</p> <p>160 A</p> <p>160 A</p> <p>160 A</p> |
| <p>Betriebsleistung</p> <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — 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 • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 230 V Bemessungswert — bei 400 V Bemessungswert — bei 500 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert — bei 1000 V Bemessungswert | <p>53 kW</p> <p>92 kW</p> <p>159 kW</p> <p>159 kW</p> <p>131 W</p> <p>64 kW</p> <p>37 kW</p> <p>64 kW</p> <p>81 kW</p> <p>113 kW</p> <p>75 W</p> |
| <p>Betriebsleistung für ca. 20000 Schaltspiele bei AC-4</p> <ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert | <p>29 kW</p> <p>48 kW</p> |
| <p>thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s</p> | <p>1 100 A</p> |
| <p>Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter</p> | <p>7 W</p> |
| <p>Leerschalthäufigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> • bei AC • bei DC | <p>2 000 1/h</p> <p>2 000 1/h</p> |

| | |
|-------------------------|-----------|
| Schalzhäufigkeit | |
| • bei AC-1 maximal | 800 1/h |
| • bei AC-2 maximal | 400 1/h |
| • bei AC-3 maximal | 1 000 1/h |
| • bei AC-4 maximal | 130 1/h |

| | |
|---|--------------|
| Steuerstromkreis/ Ansteuerung | |
| Spannungsart der Steuerspeisespannung | AC/DC |
| Steuerspeisespannung bei AC | |
| • bei 50 Hz Bemessungswert | 42 ... 48 V |
| • bei 60 Hz Bemessungswert | 42 ... 48 V |
| Steuerspeisespannung bei DC | |
| • Bemessungswert | 42 ... 48 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 | |
| • bei 24 V Bemessungswert | 10 A |
| • bei 60 V Bemessungswert | 2 A |
| • bei 110 V Bemessungswert | 1 A |
| • bei 220 V Bemessungswert | 0,3 A |

UL/CSA Bemessungsdaten

| | |
|--|-------------|
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | A600 / Q600 |
|--|-------------|

Kurzschluss-Schutz

| | |
|---|------------------------|
| Ausführung des Sicherungseinsatzes | |
| • für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises | Sicherung gL/gG: 355 A |
| — bei Zuordnungsart 1 erforderlich | |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich | |
| • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich | 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 | 10 mm |
| — seitwärts | |

Anschlüsse/Klemmen

| | |
|--|------------------------------------|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| • für Hauptstromkreis | Schraubanschluss |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis | Federzuganschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte | 4 ... 250 kcmil |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| • für Hilfskontakte | |
| — eindrätig | 2x (0,25 ... 2,5 mm ²) |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung | 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) |
| — feindrätig ohne Aderendbearbeitung | 2x (0,25 ... 2,5 mm ²) |
| • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte | 2x (24 ... 14) |

Approbationen/Zertifikate

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



[Baumusterprüfbescheinigung](#)



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

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

[sonstig](#)

Weitere Informationen

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mfb=3RT1054-2AD36>

CAX-Online-Generator

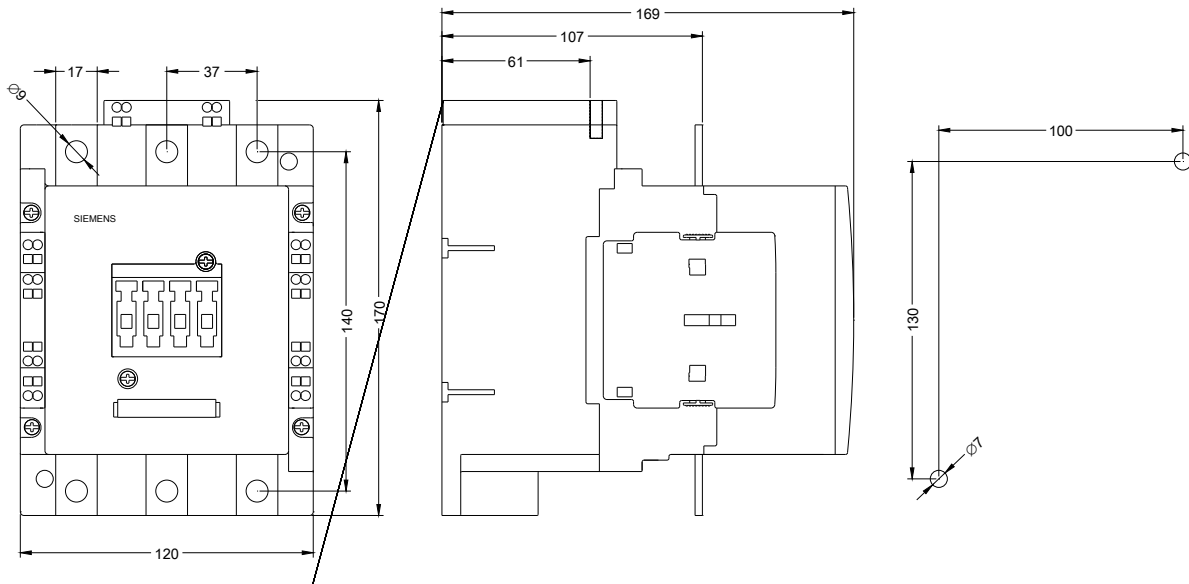
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RT1054-2AD36>

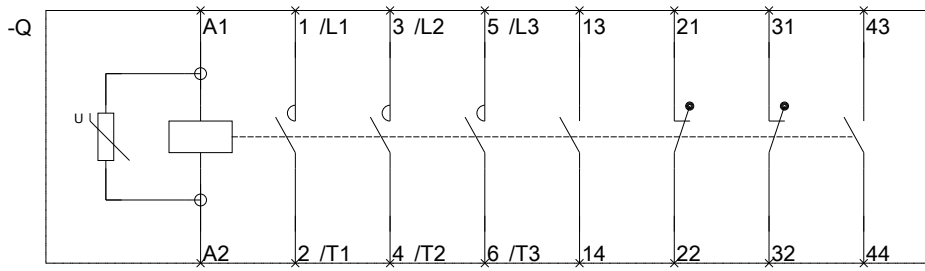
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1054-2AD36>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RT1054-2AD36&lang=de





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

letzte Änderung:

03.05.2017