

Schütz, AC - 3, 15 kW / 400 V, AC 230 V, 50 Hz, 2 S + 2 Ö, 3-polig, Baugröße S2, Schraubanschluss Hilfschalterfrontblock unlösbar für SUVA Applikationen



| | |
|--|------------------------|
| Produkt-Markenname | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Leistungsschütz |
| Allgemeine technische Daten | |
| Baugröße des Schützes | S2 |
| 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 | IP00 |
| • der Anschlussklemme | IP00 |
| Schockfestigkeit bei Rechteckstoß | |
| • bei AC | 10g / 5 ms, 5g / 10 ms |
| Schockfestigkeit bei Sinusstoß | |
| • bei AC | 15g / 5 ms, 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 |
| Anzahl der Öffner für Hauptkontakte | 0 |
| Betriebsstrom | |
| • bei AC-1 bei 400 V — bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert | 50 A |
| • bei AC-1 — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert | 50 A |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert | 45 A |
| • bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert | 32 A |
| — bei 690 V Bemessungswert | 20 A |
| anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1 | |
| • bei 60 °C minimal zulässig | 10 mm ² |
| • bei 40 °C minimal zulässig | 16 mm ² |
| Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4 | |
| • bei 400 V Bemessungswert | 15,6 A |
| • bei 690 V Bemessungswert | 11 A |
| Betriebsstrom | |
| • bei 1 Strombahn bei DC-1 — bei 24 V Bemessungswert | 45 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 4,5 A |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1 — bei 24 V Bemessungswert | 45 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 25 A |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1 — bei 24 V Bemessungswert | 45 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 45 A |

| | |
|---|-------|
| Betriebsstrom | |
| <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 35 A — bei 110 V Bemessungswert 2,5 A • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert 45 A — bei 110 V Bemessungswert 25 A • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert 45 A — bei 110 V Bemessungswert 45 A | |
| Betriebsleistung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert 18 kW — bei 400 V Bemessungswert 31 kW — bei 690 V Bemessungswert 54 kW — bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert 54 kW • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert 15 kW • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 230 V Bemessungswert 7,5 kW — bei 400 V Bemessungswert 15 kW — bei 500 V Bemessungswert 18,5 kW — bei 690 V Bemessungswert 18,5 kW | |
| Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V Bemessungswert 8,2 kW • bei 690 V Bemessungswert 10 kW | |
| thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s | 320 A |
| Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter | 1,8 W |
| Leerschalthäufigkeit | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC 5 000 1/h | |
| Schalhäufigkeit | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 250 1/h | |
| Steuerstromkreis/ Ansteuerung | |
| Spannungsart der Steuerspeisespannung | AC |
| Steuerspeisespannung bei AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz Bemessungswert 230 V | |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz 0,8 ... 1,1 | |

| | |
|--|--------------|
| Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC | 104 V·A |
| Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule | 0,78 |
| Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC | 9,7 V·A |
| Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule | 0,42 |
| Schließverzug | |
| • bei AC | 11 ... 30 ms |
| Öffnungsverzug | |
| • bei AC | 7 ... 20 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 |
| Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte | Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA) |

UL/CSA Bemessungsdaten

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

Kurzschluss-Schutz

| | |
|--|------------------------|
| Ausführung des Sicherungseinsatzes | |
| • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises | |
| — bei Zuordnungsart 1 erforderlich | Sicherung gL/gG: 125 A |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich | Sicherung gL/gG: 63 A |
| • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich | Sicherung gL/gG: 10 A |

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

| | |
|--|--|
| Befestigungsart | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Reiheneinbau | Ja |
| Höhe | 112 mm |
| Breite | 55 mm |
| Tiefe | 164 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| <ul style="list-style-type: none"> • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — seitwärts | 6 mm |

Anschlüsse/Klemmen

| | |
|---|--|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis | Schraubanschluss |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfs- und Steuerstromkreis | Schraubanschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig — mehrdrätig — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung — feindrätig ohne Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte | 2x (0,75 ... 16 mm ²) 2x (0,75 ... 25 mm ²) 2x (0,75 ... 16 mm ²) 2x (0,75 ... 16 mm ²) 2x (0,75 ... 16 mm ²) 2x (18 ... 2) |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte | 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) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |

Approbationen/Zertifikate

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



[Baumusterprüfbescheinigung](#)



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

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

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



| |
|-----------|
| sonstiges |
|-----------|

[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?mlfb=3RT1034-1AP04-3MA0>

CAX-Online-Generator

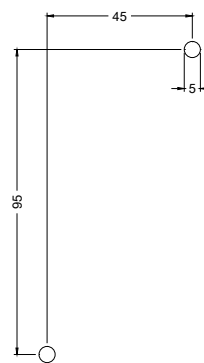
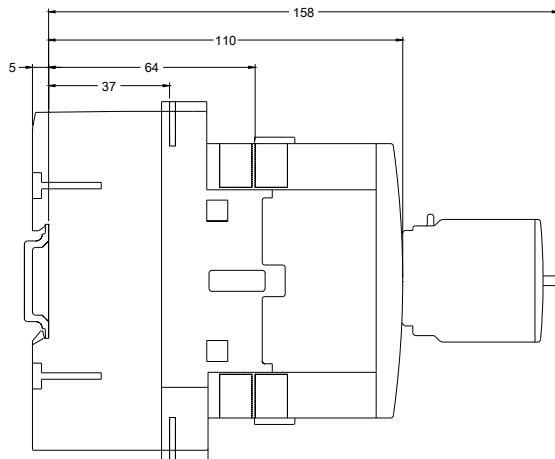
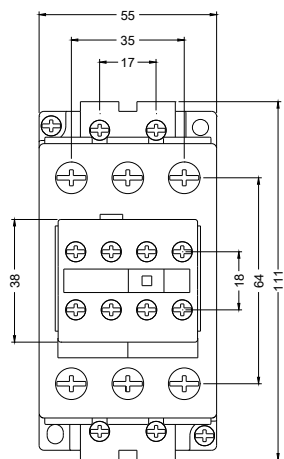
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1034-1AP04-3MA0>

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

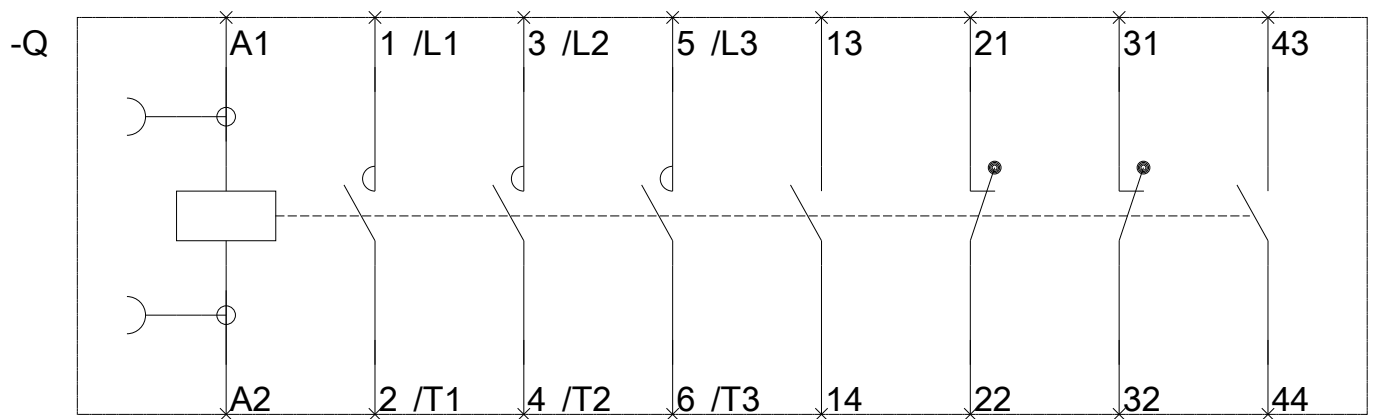
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1034-1AP04-3MA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1034-1AP04-3MA0&lang=de



| | | |
|---------|-------------------------|----------------------|
| SIEMENS | 3RT103_00000109_001_ALL | |
| | Format / Size: DIN A3 | Maßstab / Scale: 1:1 |



letzte Änderung:

13.04.2017