

Schütz, AC - 3, 18,5 KW / 400V, AC 230 V, 50 / 60 Hz, 4-polig, 2 S + 2 Ö, Baugröße S2, Schraubanschluss



Abbildung ähnlich

| | |
|--|-----------------|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Leistungsschütz |
| Allgemeine technische Daten | |
| Baugröße des Schützes | S2 |
| Isolationsspannung | |
| • Bemessungswert | 690 V |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Schutzart IP | |
| • frontseitig | IP00 |
| 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
- während Lagerung

-25 ... +60 °C

-55 ... +80 °C

Hauptstromkreis

| | |
|--|---|
| Polzahl für Hauptstromkreis | 4 |
| Anzahl der Schließer für Hauptkontakte | 2 |
| Anzahl der Öffner für Hauptkontakte | 2 |
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert • bei AC-2 bei AC-3 bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> — je Schließer Bemessungswert — je Öffner Bemessungswert | <p>60 A</p> <p>55 A</p> <p>40 A</p> <p>40 A</p> |
| anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 60 °C minimal zulässig • bei 40 °C minimal zulässig | <p>16 mm²</p> <p>16 mm²</p> |
| 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 220 V Bemessungswert — bei 440 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 220 V Bemessungswert — bei 440 V Bemessungswert | <p>50 A</p> <p>4,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,4 A</p> <p>50 A</p> <p>45 A</p> <p>5 A</p> <p>1 A</p> |
| 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 je Öffner Bemessungswert — bei 24 V je Schließer Bemessungswert — bei 110 V je Öffner Bemessungswert — bei 110 V je Schließer Bemessungswert — bei 220 V je Öffner Bemessungswert — bei 220 V je Schließer Bemessungswert — bei 440 V je Öffner Bemessungswert — bei 440 V je Schließer Bemessungswert • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V je Öffner Bemessungswert | <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>1,25 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,05 A</p> <p>0,1 A</p> <p>50 A</p> |

| | |
|--|-----------|
| — bei 24 V je Schließer Bemessungswert | 50 A |
| — bei 110 V je Öffner Bemessungswert | 12,5 A |
| — bei 110 V je Schließer Bemessungswert | 25 A |
| — bei 220 V je Öffner Bemessungswert | 2,5 A |
| — bei 220 V je Schließer Bemessungswert | 5 A |
| — bei 440 V je Öffner Bemessungswert | 0,135 A |
| — bei 440 V je Schließer Bemessungswert | 0,27 A |
| Betriebsleistung | |
| • bei AC-1 | |
| — bei 230 V Bemessungswert | 20 kW |
| — bei 400 V Bemessungswert | 36 kW |
| • bei AC-2 bei AC-3 | |
| — bei 230 V je Öffner Bemessungswert | 9,5 kW |
| — bei 230 V je Schließer Bemessungswert | 9,5 kW |
| — bei 400 V je Öffner Bemessungswert | 18,5 kW |
| — bei 400 V je Schließer Bemessungswert | 18,5 kW |
| Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter | 2,6 W |
| Schalzhäufigkeit | |
| • bei AC-1 maximal | 1 000 1/h |

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

| | |
|---|---------------|
| Spannungsart der Speisespannung | AC |
| Speisespannung bei AC | |
| • bei 50 Hz Bemessungswert | 230 V |
| • bei 60 Hz Bemessungswert | 230 V |
| Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC | |
| • bei 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| • bei 60 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| Anzugscheinleistung der Magnetspule bei AC | 170 V·A |
| • bei 50 Hz | 170 V·A |
| Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule | 0,76 |
| • bei 50 Hz | 0,76 |
| Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC | 15 V·A |
| • bei 50 Hz | 15 V·A |
| Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule | 0,35 |
| • bei 60 Hz | 0,35 |
| Schließverzögerung | |
| • bei AC | 4 ... 35 ms |
| • bei DC | 50 ... 110 ms |
| Öffnungsverzögerung | |
| • bei AC | 10 ... 30 ms |

| | |
|--|---------------|
| • bei DC | 15 ... 30 ms |
| Lichtbogendauer | 10 ... 15 ms |
| Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs | konventionell |
| Reststrom der Elektronik bei Ansteuerung mit Signal <0> | |
| • bei AC bei 230 V maximal zulässig | 0,018 A |

| Hilfsstromkreis | |
|---|--|
| Anzahl der Öffner | |
| • für Hilfskontakte — unverzögert schaltend | 0 |
| Anzahl der Schließer | |
| • für Hilfskontakte — unverzögert schaltend | 0 |
| 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) |

| Kurzschluss-Schutz | |
|--|---|
| Ausführung des Sicherungseinsatzes | |
| • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises — bei Zuordnungsart 1 erforderlich — bei Zuordnungsart 2 erforderlich | Sicherung gL/gG: 160 A Sicherung gL/gG: 80 A |
| • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich | Sicherung gL/gG: 10 A |

| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | |
|----------------------------------|--|
| Einbaulage | bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 30° nach vorne und hinten kippbar |
| Befestigungsart | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022 |
| • Reiheneinbau | Ja |
| Höhe | 112 mm |
| Breite | 73 mm |

| | |
|--|--------|
| Tiefe | 115 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| <ul style="list-style-type: none"> • zu geerdeten Teilen <li style="padding-left: 20px;">— seitwärts | 6 mm |

Anschlüsse/Klemmen

| | |
|---|--|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis | Schraubanschluss 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 — eindrätig oder mehrdrätig — 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), 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 |

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

| | |
|---|---------|
| Ausfallrate [FIT] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 100 FIT |

Approbationen/Zertifikate

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



CCC



CSA



UL



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[n](#)

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



ABS



LRS



RINA



RMRS

[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

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

[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=3RT1535-1AL20>

CAX-Online-Generator

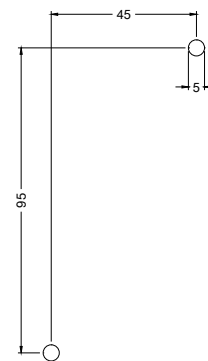
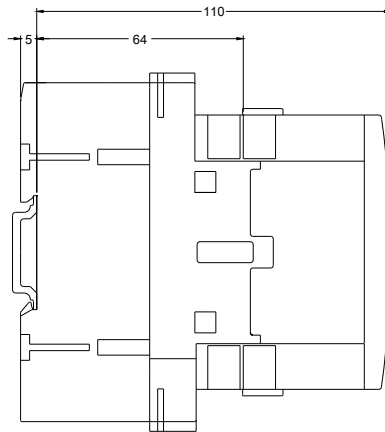
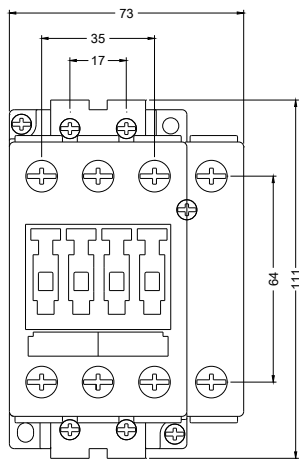
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1535-1AL20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1535-1AL20>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1535-1AL20&lang=de



| | | |
|-----------------------|--------------------------|--|
| SIEMENS | 3RT1336_00001866_000_ALL | |
| | Schütz 4pol S2 | |
| Format / Size: DIN A3 | Maßstab / Scale: 1:1 | |



letzte Änderung:

13.04.2017