

Leistungsschütz AC-1 400 A Tu= 40°C, 4-polig, Ue 1000 V DC 48 - 130 V, 0,8 ... 1,1 Uc AC 48 - 130 V 50 / 60 Hz 0,85 ... 1,1 Uc
Anschluss Hauptstromk.: Schiene Hilfs/Steuerstromkr.: Schraube



| | |
|------------------------|--------|
| Produkt-Markenname | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Schütz |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RT13 |

Allgemeine technische Daten

| | |
|--|--------------------------------------|
| Baugröße des Schützes | S12 |
| Produkterweiterung | |
| <ul style="list-style-type: none"> Funktionsmodul für Kommunikation | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> Hilfsschalter | Ja |
| Stoßspannungsfestigkeit | |
| <ul style="list-style-type: none"> des Hauptstromkreises Bemessungswert | 8 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> des Hilfsstromkreises Bemessungswert | 6 kV |
| Schutzart IP | |
| <ul style="list-style-type: none"> frontseitig | IP00; Frontseitig IP20 mit Abdeckung |
| <ul style="list-style-type: none"> der Anschlussklemme | IP00 |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | Q |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---------|
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN | |
| <ul style="list-style-type: none"> maximal | 2 000 m |

| | |
|--|---|
| relative Luftfeuchte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb | 95 % |
| Hauptstromkreis | |
| Polzahl für Hauptstromkreis | 4 |
| Anzahl der Schließer für Hauptkontakte | 4 |
| Betriebsspannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC <ul style="list-style-type: none"> — bei 50 Hz Bemessungswert — bei 60 Hz Bemessungswert | 1 000 V 1 000 V |
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-1 bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> — bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert • 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 — bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert — bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert | 400 A 400 A 350 A 350 A 300 A |
| Mindestquerschnitt im Hauptstromkreis | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei maximalem AC-1 Bemessungswert | 240 mm ² |
| Leerschalthäufigkeit | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC • bei DC | 300 1/h 300 1/h |
| Steuerstromkreis/ Ansteuerung | |
| Spannungsart | AC |
| Spannungsart der Steuerspeisespannung | AC/DC |
| Steuerspeisespannung bei AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert | 48 ... 130 V 48 ... 130 V |
| Steuerspeisespannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei DC Bemessungswert | 48 ... 130 V |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Anfangswert • Endwert | 0,8 1,1 |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz | 0,85 ... 1,1 |

| | |
|--|------------------|
| • bei 60 Hz | 0,85 ... 1,1 |
| Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC | |
| • bei 50 Hz | 340 V·A |
| • bei 60 Hz | 340 V·A |
| Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC | |
| • bei 50 Hz | 17 V·A |
| • bei 60 Hz | 17 V·A |
| Anzugsleistung der Magnetspule bei DC | 360 W |
| Halteleistung der Magnetspule bei DC | 2,5 W |
| Schließverzug | |
| • bei AC | 30 ... 60 ms |
| • bei DC | 30 ... 60 ms |
| Öffnungsverzug | |
| • bei AC | 45 ... 80 ms |
| • bei DC | 45 ... 80 ms |
| Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs | Standard A1 - A2 |

| | |
|---|--------|
| Hilfsstromkreis | |
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte | 2 |
| • anbaubar | 2 |
| • unverzögert schaltend | 2 |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte | 2 |
| • anbaubar | 2 |
| • unverzögert schaltend | 2 |
| Betriebsstrom bei AC-15 | |
| • bei 230 V Bemessungswert | 4 A |
| • bei 400 V Bemessungswert | 3 A |
| • bei 500 V Bemessungswert | 2 A |
| • bei 690 V Bemessungswert | 2 A |
| Betriebsstrom bei DC-13 | |
| • bei 24 V Bemessungswert | 3 A |
| • bei 48 V Bemessungswert | 1,5 A |
| • bei 110 V Bemessungswert | 0,55 A |
| • bei 125 V Bemessungswert | 0,55 A |
| • bei 220 V Bemessungswert | 0,3 A |

| | |
|--|-------------|
| UL/CSA Bemessungsdaten | |
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | A600 / Q300 |

| | |
|--|---------------------------|
| Kurzschluss-Schutz | |
| Produktfunktion Kurzschluss-Schutz | Nein |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes | |
| • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises — bei Zuordnungsart 2 erforderlich | gG: 630 A (500 V, 100 kA) |

- für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich

gG: 10 A (690 V, 1 kA)

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

| | |
|--|---|
| Einbaulage | bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei 0° Drehung +/- 30° nach vorne und hinten kippbar oder stehend |
| Befestigungsart | Schraubbefestigung |
| <ul style="list-style-type: none"> • Reiheneinbau | Ja |
| Höhe | 225 mm |
| Breite | 184 mm |
| Tiefe | 180 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — aufwärts — seitwärts — abwärts • zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts | 20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm |
| Nettogewicht | 6,5 kg |

Anschlüsse/Klemmen

| | |
|---|--|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis | Anschlussschiene Schraubanschluss |
| anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig oder mehrdrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung | 1 ... 4 mm ² 0,75 ... 2,5 mm 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 | 1x (1 ... 4 mm ²), 2x (1 ... 4 mm ²) 1x (1 ... 4 mm ²), 2x (1 ... 4 mm ²) 1x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 1x (18 ... 14), 2x (18 ... 14) |

| | |
|---|-----------|
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt | |
| <ul style="list-style-type: none"> für Hilfskontakte | 18 ... 14 |

| Sicherheitsrelevante Kenngrößen | |
|---|------------|
| Produktfunktion | |
| <ul style="list-style-type: none"> Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1 Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1 | Ja Nein |

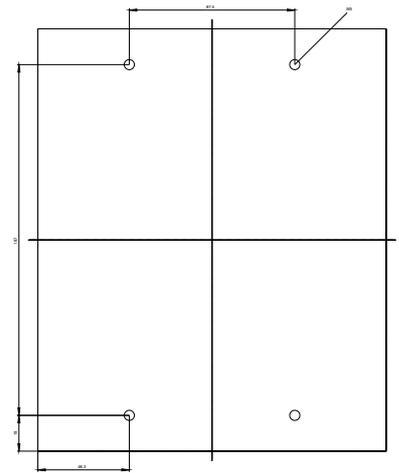
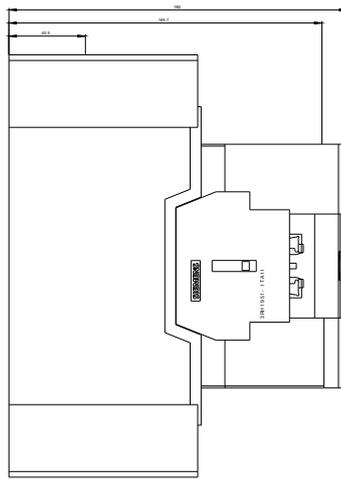
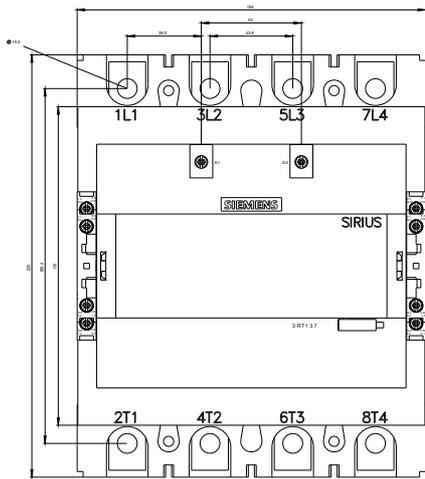
| Kommunikation/ Protokoll | |
|--|------|
| Produktfunktion Bus-Kommunikation | Nein |

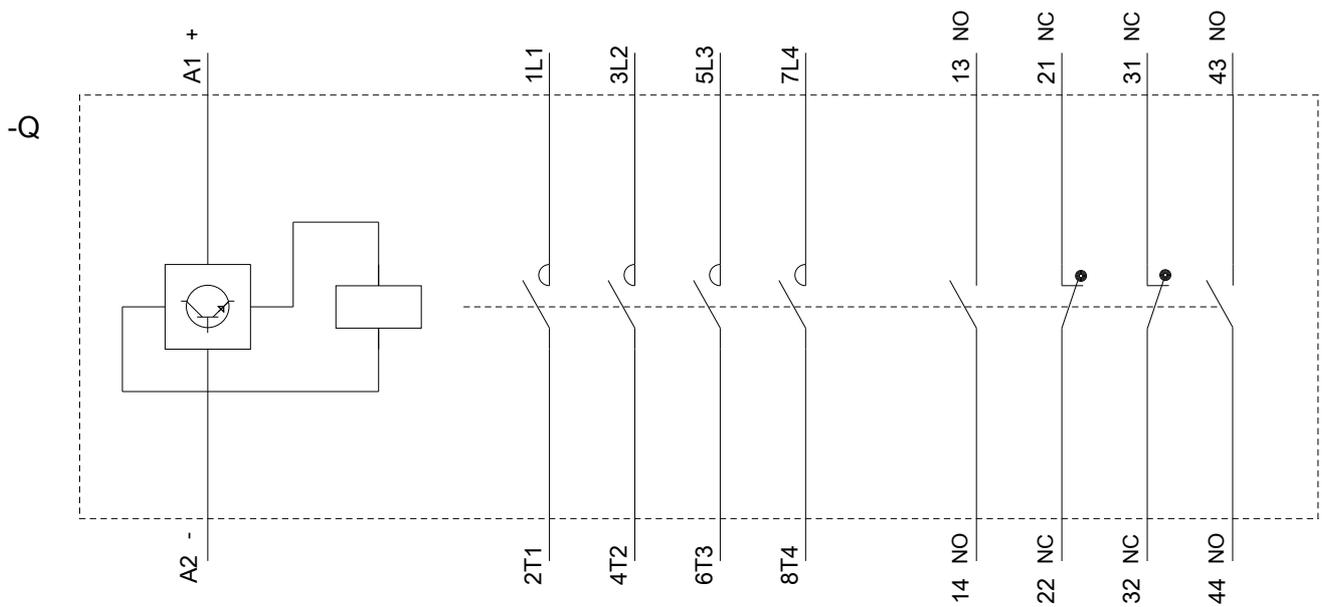
| Approbationen/Zertifikate | | |
|--|---|---|
| allgemeine Produktzulassung | funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit | Konformitätserklärung |
|  CCC |  UL |  |
| | Baumusterprüfbescheinigung | Sonstige |
| | |  EG-Konf. |

| Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau | Sonstige |
|---|--|---|
| spezielle Prüfbescheinigungen |  ABS |  RMRS |
| | | Bestätigungen |
| | | Sonstige |

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=3RT1373-6AF36>
- CAX-Online-Generator**
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1373-6AF36>
- Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1373-6AF36>
- Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1373-6AF36&lang=de
- Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1373-6AF36/char>
- Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)**
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1373-6AF36&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

07.06.2019