

Schütz, AC-1, 690 A/690 V/40 °C, S12, 3-polig, AC/DC 200-220V, mit Varistor, 2S+2Ö, Anschlussschiene/ Schraubanschluss



| | |
|---|---|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Schütz |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RT14 |
| Allgemeine technische Daten | |
| Baugröße des Schützes | S12 |
| Produkterweiterung | |
| • Funktionsmodul für Kommunikation | Nein |
| • Hilfsschalter | Ja |
| Isolationsspannung | |
| • des Hauptstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert | 1 000 V |
| • des Hilfsstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert | 690 V |
| Stoßspannungsfestigkeit | |
| • des Hauptstromkreises Bemessungswert | 8 kV |
| • des Hilfsstromkreises Bemessungswert | 6 kV |
| Schutzart IP | |
| • frontseitig | IP00; Frontseitig IP20 mit Abdeckung / Rahmenklemme |
| • 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 |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | Q |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|----------------|
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN | |
| • maximal | 2 000 m |
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb | -25 ... +60 °C |
| • während Lagerung | -55 ... +80 °C |
| relative Luftfeuchte während Betrieb | 0 ... 95 % |

Hauptstromkreis

| | |
|--|---------------------|
| Polzahl für Hauptstromkreis | 3 |
| Anzahl der Schließer für Hauptkontakte | 3 |
| Spannungsart für Hauptstromkreis | AC |
| Betriebsspannung | |
| • bei AC | |
| — bei 50 Hz Bemessungswert | 220 V |
| — bei 60 Hz Bemessungswert | 220 V |
| Betriebsstrom | |
| • bei AC-1 | |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert | 690 A |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 55 °C Bemessungswert | 650 A |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert | 650 A |
| • bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert | 170 A |
| Mindestquerschnitt im Hauptstromkreis | |
| • bei maximalem AC-1 Bemessungswert | 480 mm ² |
| Leerschalthäufigkeit | |
| • bei AC | 2 000 1/h |
| • bei DC | 2 000 1/h |

| | |
|---|------------------|
| Schalzhäufigkeit | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-1 maximal | 600 1/h |
| Steuerstromkreis/ Ansteuerung | |
| Spannungsart | AC/DC |
| Spannungsart der Steuerspeisespannung | AC/DC |
| Steuerspeisespannung bei AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz Bemessungswert | 200 ... 220 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 60 Hz Bemessungswert | 200 ... 220 V |
| Steuerspeisespannung bei DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert | 200 ... 220 V |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Anfangswert | 0,8 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Endwert | 1,1 |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 60 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| Ausführung des Überspannungsbegrenzers | mit Varistor |
| Anzugscheinleistung der Magnetspule bei AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz | 830 V·A |
| Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz | 0,9 |
| Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz | 9,2 V·A |
| Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz | 0,9 |
| Anzugsleistung der Magnetspule bei DC | 920 W |
| Halteleistung der Magnetspule bei DC | 10 W |
| Schließverzögerung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC | 45 ... 100 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei DC | 45 ... 100 ms |
| Öffnungsverzögerung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC | 60 ... 100 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei DC | 60 ... 100 ms |
| Lichtbogendauer | 10 ... 15 ms |
| Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs | Standard A1 - A2 |
| Hilfsstromkreis | |
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte | 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> • anbaubar | 4 |
| <ul style="list-style-type: none"> • unverzögert schaltend | 2 |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte | 2 |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • anbaubar | 4 |
| <ul style="list-style-type: none"> • unverzögert schaltend | 2 |
| Betriebsstrom bei AC-12 maximal | 10 A |
| Betriebsstrom bei AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 230 V Bemessungswert | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V Bemessungswert | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 500 V Bemessungswert | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V Bemessungswert | 1 A |
| Betriebsstrom bei DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V Bemessungswert | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 48 V Bemessungswert | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 60 V Bemessungswert | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 110 V Bemessungswert | 1 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 125 V Bemessungswert | 0,9 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 220 V Bemessungswert | 0,3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 600 V Bemessungswert | 0,1 A |
| Ausführung des Leitungsschutzschalters | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich | gG: 10 A (230 V, 400 A) |
| Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte | Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA) |

Kurzschluss-Schutz

| | |
|--|---|
| Produktfunktion Kurzschluss-Schutz | Nein |
| 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 | gG: 800 A (690 V, 50 kA) gR: 710 A (690 V, 100 kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA) |

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

| | |
|---|---|
| Einbaulage | bei senkrechter Montageebene +/-90° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar |
| Befestigungsart | Schraubbefestigung |
| <ul style="list-style-type: none"> • Reiheneinbau | Ja |
| Höhe | 214 mm |
| Breite | 160 mm |
| Tiefe | 225 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts | 20 mm 10 mm 10 mm 0 mm |

| | |
|--------------------------------|-------|
| • zu geerdeten Teilen | |
| — vorwärts | 20 mm |
| — aufwärts | 10 mm |
| — seitwärts | 10 mm |
| — abwärts | 10 mm |
| • zu spannungsführenden Teilen | |
| — vorwärts | 20 mm |
| — aufwärts | 10 mm |
| — abwärts | 10 mm |
| — seitwärts | 10 mm |

Anschlüsse/ Klemmen

| | |
|---|--|
| Breite der Anschlussschiene | 25 mm |
| Dicke der Anschlussschiene | 6 mm |
| Durchmesser der Bohrung | 11 mm |
| Anzahl der Bohrungen | 1 |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| • für Hauptstromkreis | Anschlussschiene |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis | Schraubanschluss |
| • am Schütz für Hilfskontakte | Schraubanschluss |
| • der Magnetspule | Schraubanschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte | 2/0 ... 500 kcmil |
| anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte | |
| • eindrätig oder mehrdrätig | 70 ... 240 mm ² |
| • mehrdrätig | 70 ... 240 mm ² |
| anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte | |
| • eindrätig oder mehrdrätig | 0,5 ... 4 mm ² |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| • für Hilfskontakte | |
| — eindrätig | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) |
| — eindrätig oder mehrdrätig | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung | 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 |

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

| | |
|---|--|
| Produktfunktion | |
| • Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1 | Ja |
| • Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1 | Nein |
| Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529 |

Approbationen/ Zertifikate

| | | | |
|-----------------------------|--|--|-----------------------|
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit | Konformitätserklärung |
|-----------------------------|--|--|-----------------------|



[Baumusterprüfung](#)
[scheinung](#)



| | | |
|-----------------------|---------------------|--------------------|
| Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau |
|-----------------------|---------------------|--------------------|

[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)

[Sonstige](#)



| | | |
|--------------------|----------|---------|
| Marine / Schiffbau | Sonstige | Railway |
|--------------------|----------|---------|



[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

Weitere Informationen

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

<https://www.siemens.de/ic10>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RT1476-6AM36>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1476-6AM36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1476-6AM36>

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

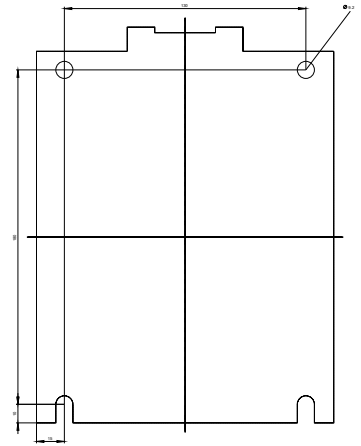
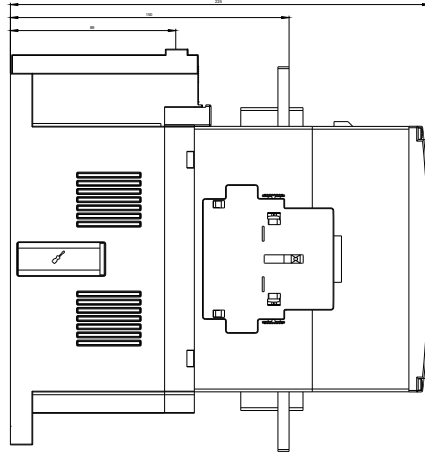
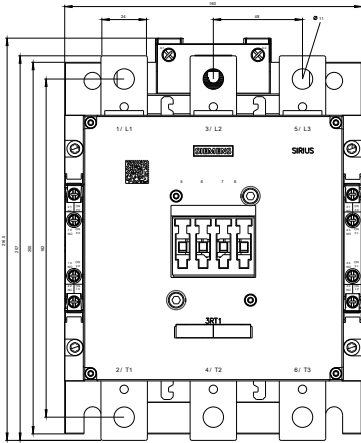
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1476-6AM36&lang=de

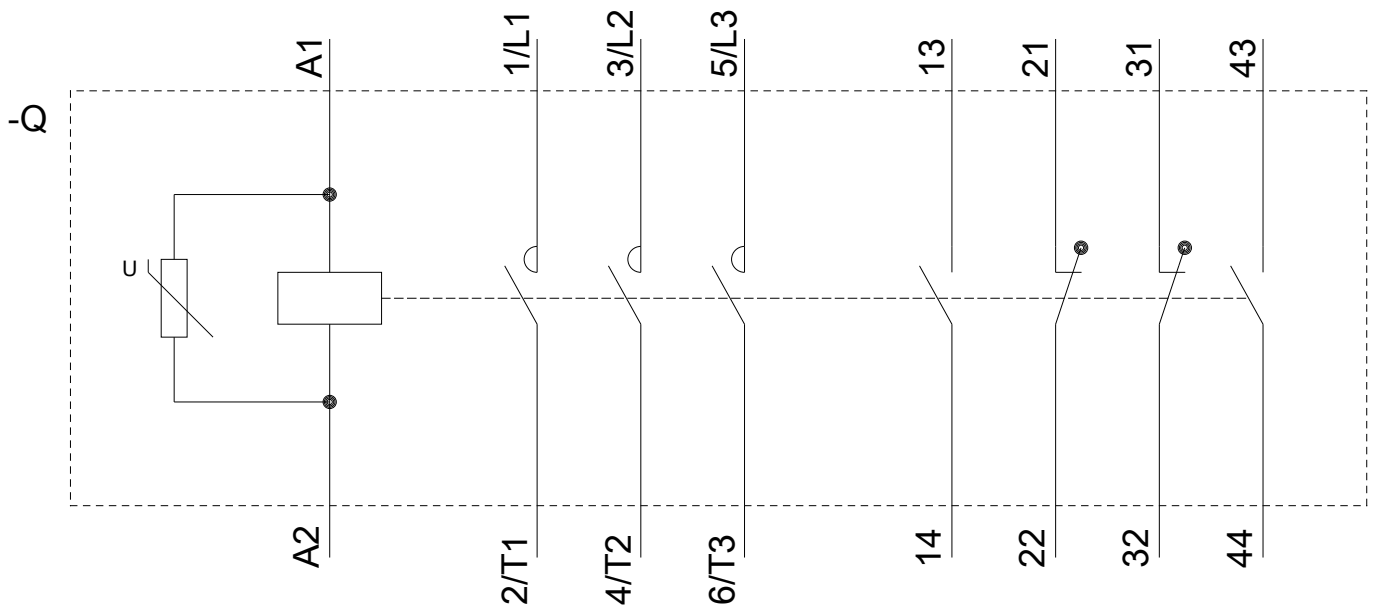
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1476-6AM36/char>

Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1476-6AM36&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

13.08.2020