



Leistungsschütz AC-1 1050A / 690 V / 40°C 3-polig, U_c: 220-240 V AC(50-60 Hz) / DC Antrieb: konventionell Hilfskontakte 2 S + 2 Ö Hauptstr.: Schiene Steuer- und Hilfsstromkreis: Schraubanschluss

| | |
|--|----------------------------------|
| Produkt-Markennamen | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Schütz |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RT14 |
| Allgemeine technische Daten | |
| Produkterweiterung | |
| <ul style="list-style-type: none"> Funktionsmodul für Kommunikation Hilfsschalter | Nein Ja |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom | |
| <ul style="list-style-type: none"> bei AC bei warmem Betriebszustand bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol ohne Laststromanteil typisch | 510 W 170 W 7 W |
| Isolationsspannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> des Hauptstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert des Hilfsstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert | 1 000 V 600 V |
| Stoßspannungsfestigkeit | |
| <ul style="list-style-type: none"> des Hauptstromkreises Bemessungswert des Hilfsstromkreises Bemessungswert | 8 kV 6 kV |
| Schockfestigkeit bei Sinusstoß | |
| <ul style="list-style-type: none"> bei AC bei DC | 8g / 11 ms 8g / 11 ms |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| <ul style="list-style-type: none"> des Schützes typisch | 1 000 000 |
| RoHS-Richtlinie (Datum) | 03/27/2020 |
| SVHC Stoffname | Blei - 7439-92-1 |
| Umgebungsbedingungen | |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal | 2 000 m |
| Umgebungstemperatur | |
| <ul style="list-style-type: none"> während Betrieb während Lagerung | -25 ... +55 °C -40 ... +80 °C |
| relative Luftfeuchte minimal | 10 % |
| relative Luftfeuchte bei 55 °C gemäß IEC 60068-2-30 maximal | 95 % |
| Hauptstromkreis | |
| Polzahl für Hauptstromkreis | 3 |
| Anzahl der Schließer für Hauptkontakte | 3 |
| Anzahl der Öffner für Hauptkontakte | 0 |
| Spannungsart für Hauptstromkreis | AC |
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> bei AC-1 | |

| | |
|---|---------------------|
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert | 1 050 A |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 55 °C Bemessungswert | 1 050 A |
| — bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert | 1 050 A |
| — bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 55 °C Bemessungswert | 1 050 A |
| Mindestquerschnitt im Hauptstromkreis bei maximalem AC-1 Bemessungswert | 800 mm ² |
| Leerschalthäufigkeit | |
| • bei AC | 600 1/h |
| • bei DC | 600 1/h |
| Schalhäufigkeit bei AC-1 maximal | 600 1/h |
| Steuerstromkreis/ Ansteuerung | |
| Spannungsart der Steuerspeisespannung | AC/DC |
| Steuerspeisespannung bei AC | |
| • bei 50 Hz Bemessungswert | 200 ... 240 V |
| • bei 60 Hz Bemessungswert | 200 ... 240 V |
| Steuerspeisespannung bei DC | |
| • Bemessungswert | 200 ... 220 V |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC | |
| • Anfangswert | 0,85 |
| • Endwert | 1,1 |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC | |
| • bei 50 Hz | 0,85 ... 1,1 |
| • bei 60 Hz | 0,85 ... 1,1 |
| Ausführung des Überspannungsbegrenzers | mit Varistor |
| Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC | |
| • bei 50 Hz | 1 000 VA |
| • bei 60 Hz | 1 000 VA |
| Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC | |
| • bei 50 Hz | 23 VA |
| • bei 60 Hz | 23 VA |
| Anzugsleistung der Magnetspule bei DC | 2 000 W |
| Halteleistung der Magnetspule bei DC | 7 W |
| Schließverzögerung | |
| • bei AC | 80 ms |
| • bei DC | 80 ms |
| Öffnungsverzögerung | |
| • bei AC | 70 ms |
| • bei DC | 70 ms |
| Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs | Standard A1 - A2 |
| Hilfsstromkreis | |
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte | 2 |
| • anbaubar | 4 |
| • unverzögert schaltend | 2 |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte | 2 |
| • anbaubar | 4 |
| • unverzögert schaltend | 2 |
| Betriebsstrom bei AC-12 maximal | 16 A |
| Betriebsstrom bei AC-15 | |
| • bei 230 V Bemessungswert | 3 A |
| • bei 400 V Bemessungswert | 1,5 A |
| • bei 500 V Bemessungswert | 1,4 A |
| Betriebsstrom bei DC-13 | |
| • bei 48 V Bemessungswert | 2 A |
| • bei 60 V Bemessungswert | 2 A |
| • bei 110 V Bemessungswert | 1 A |
| • bei 125 V Bemessungswert | 0,55 A |
| • bei 220 V Bemessungswert | 0,27 A |

| | | |
|--|---|-----------------------|
| • bei 600 V Bemessungswert | 0,1 A | |
| Kurzschluss-Schutz | | |
| Produktfunktion Kurzschluss-Schutz | Nein | |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes | | |
| • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises — bei Zuordnungsart 2 erforderlich | aR: 1100 A (1000 V, 42 kA) | |
| • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich | gG: 16 A (600 V, 1 kA) | |
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | | |
| Einbaulage | bei senkrechter Montageebene +/-30° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 30° nach vorne und hinten kippbar | |
| Befestigungsart | Schraubbefestigung | |
| • Reiheneinbau | Nein | |
| Höhe | 352 mm | |
| Breite | 285 mm | |
| Tiefe | 250 mm | |
| einzuhaltender Abstand | | |
| • zu geerdeten Teilen | | |
| — vorwärts | 125 mm | |
| — seitwärts | 75 mm | |
| Nettogewicht | 22,2 kg | |
| Anschlüsse/ Klemmen | | |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | | |
| • für Hauptstromkreis | Schienenanschluss | |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis | Schraubanschluss | |
| • am Schütz für Hilfskontakte | Schraubanschluss | |
| • der Magnetspule | Schraubanschluss | |
| Breite der Anschlussschiene | 40 mm | |
| Dicke der Anschlussschiene | 10 mm | |
| Durchmesser der Bohrung | 17 mm | |
| anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte | | |
| • eindrätig oder mehrdrätig | 1 ... 2,5 mm ² | |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung | 1 ... 2,5 mm ² | |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | | |
| • für Hilfskontakte | | |
| — eindrätig | 2x (1 ... 2,5 mm ²) | |
| — eindrätig oder mehrdrätig | 2x (1 ... 2,5 mm ²) | |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung | 2x (1 ... 2,5 mm ²) | |
| • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte | 2x (16 ... 14) | |
| Sicherheitsrelevante Kenngrößen | | |
| Produktfunktion | | |
| • Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1 | Ja | |
| • Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1 | Nein | |
| Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529 | IP00 | |
| Approbationen/ Zertifikate | | |
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung |



[Bestätigungen](#)



Konformitätserklärung

Sonstige

Railway



EG-Konf.

[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

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=3RT1482-6AP36>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1482-6AP36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1482-6AP36>

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

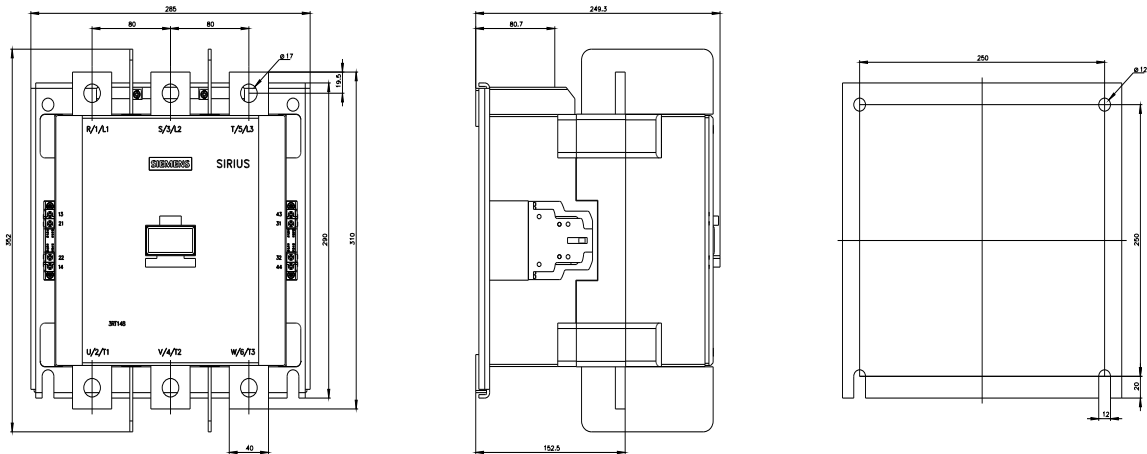
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1482-6AP36&lang=de

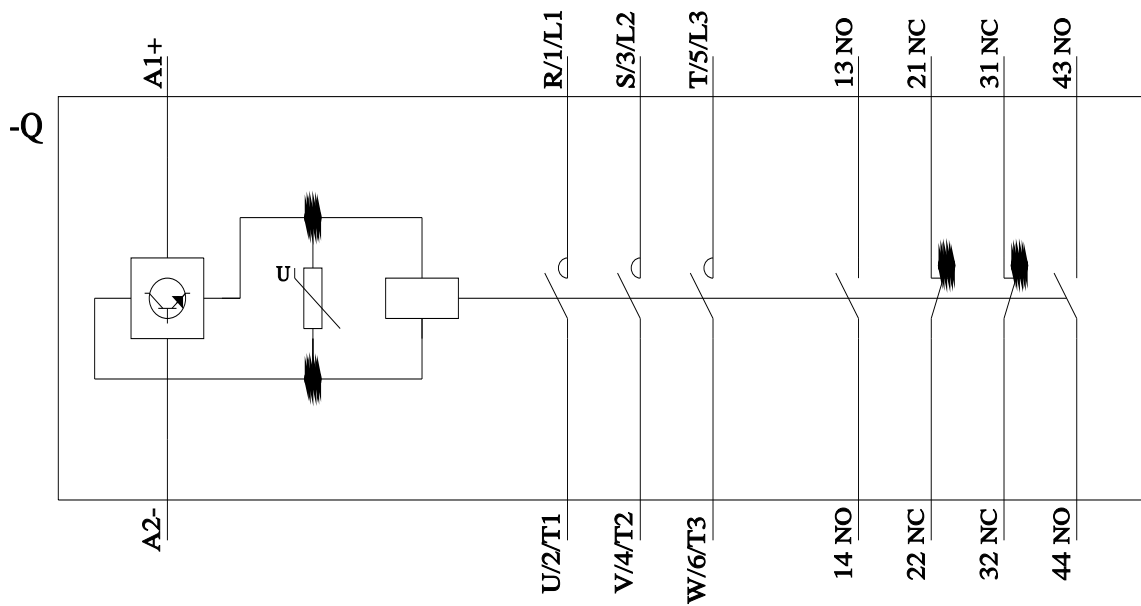
Kennlinien: Auslöseverhalten, I^t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1482-6AP36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1482-6AP36&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

11.10.2023