



Leistungsschütz AC-1 1050A / 690 V / 40°C 3-polig, Uc: 110-127 V AC(50-60 Hz) / DC Antrieb: konventionell Hilfskontakte 2 S + 2 Ö Hauptstr.: Schiene Steuer- und Hilfsstromkreis: Schraubanschluss

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

— 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 <sup>2</sup>
<b>Leerschalthäufigkeit</b>	
• bei AC	600 1/h
• bei DC	600 1/h
Schalhäufigkeit bei AC-1 maximal	600 1/h
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>	
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>	AC/DC
<b>Steuerspeisespannung bei AC</b>	
• bei 50 Hz Bemessungswert	100 ... 127 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	100 ... 127 V
<b>Steuerspeisespannung bei DC</b>	
• Bemessungswert	100 ... 110 V
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC</b>	
• Anfangswert	0,85
• Endwert	1,1
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b>	
• bei 50 Hz	0,85 ... 1,1
• bei 60 Hz	0,85 ... 1,1
<b>Ausführung des Überspannungsbegrenzers</b>	mit Varistor
<b>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>	
• bei 50 Hz	1 000 VA
• bei 60 Hz	1 000 VA
<b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>	
• bei 50 Hz	18 VA
• bei 60 Hz	18 VA
<b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b>	1 400 W
<b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>	6 W
<b>Schließverzögerung</b>	
• bei AC	80 ms
• bei DC	80 ms
<b>Öffnungsverzögerung</b>	
• bei AC	70 ms
• bei DC	70 ms
<b>Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs</b>	Standard A1 - A2
<b>Hilfsstromkreis</b>	
<b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>	2
• anbaubar	4
• unverzögert schaltend	2
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>	2
• anbaubar	4
• unverzögert schaltend	2
Betriebsstrom bei AC-12 maximal	16 A
<b>Betriebsstrom bei AC-15</b>	
• bei 230 V Bemessungswert	3 A
• bei 400 V Bemessungswert	1,5 A
• bei 500 V Bemessungswert	1,4 A
<b>Betriebsstrom bei DC-13</b>	
• 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	
<b>Kurzschluss-Schutz</b>		
<b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>	Nein	
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>		
• 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)	
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>		
<b>Einbaulage</b>	bei senkrechter Montageebene +/-30° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 30° nach vorne und hinten kippbar	
<b>Befestigungsart</b>	Schraubbefestigung	
• Reiheneinbau	Nein	
<b>Höhe</b>	352 mm	
<b>Breite</b>	285 mm	
<b>Tiefe</b>	250 mm	
<b>einzuhaltender Abstand</b>		
• zu geerdeten Teilen		
— vorwärts	125 mm	
— seitwärts	75 mm	
<b>Nettogewicht</b>	22,2 kg	
<b>Anschlüsse/ Klemmen</b>		
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>		
• für Hauptstromkreis	Schienenanschluss	
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss	
• am Schütz für Hilfskontakte	Schraubanschluss	
• der Magnetspule	Schraubanschluss	
<b>Breite der Anschlussschiene</b>	40 mm	
<b>Dicke der Anschlussschiene</b>	10 mm	
<b>Durchmesser der Bohrung</b>	17 mm	
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte</b>		
• eindrätig oder mehrdrätig	1 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	1 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		
• für Hilfskontakte		
— eindrätig	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )	
— eindrätig oder mehrdrätig	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )	
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )	
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (16 ... 14)	
<b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>		
<b>Produktfunktion</b>		
• Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1	Ja	
• Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1	Nein	
<b>Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529</b>	IP00	
<b>Approbationen/ Zertifikate</b>		
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung



[Bestätigungen](#)



Konformitätserklärung

Sonstige

Railway



[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=3RT1482-6AF36>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1482-6AF36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1482-6AF36>

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

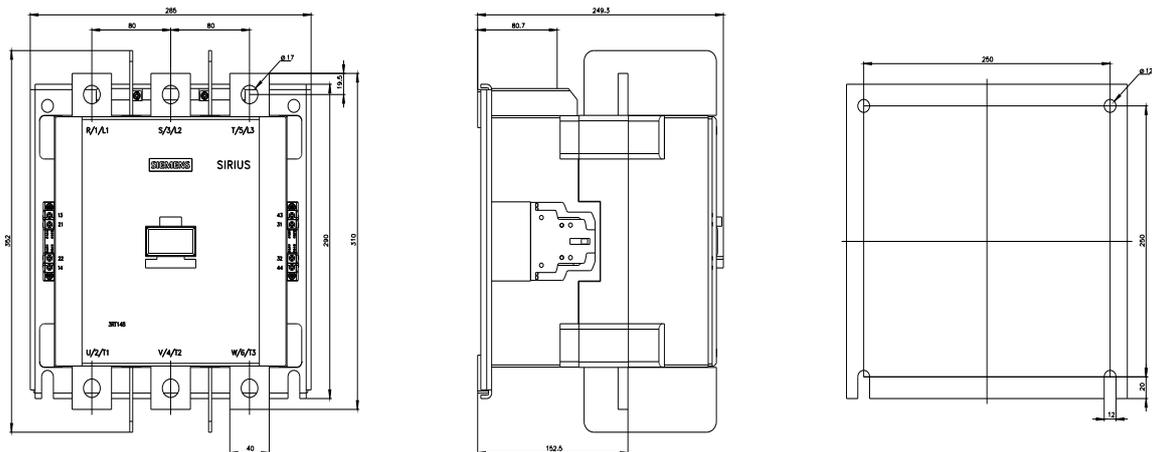
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1482-6AF36&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1482-6AF36&lang=de)

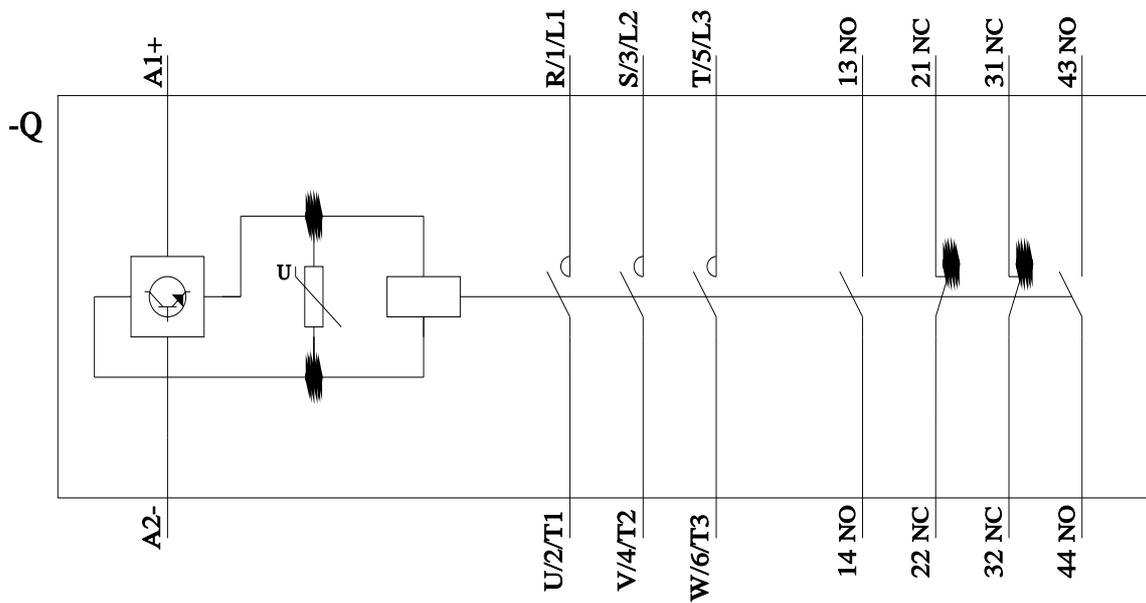
**Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>t</sup>, Durchlassstrom**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1482-6AF36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1482-6AF36&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

11.10.2023