



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, ...)

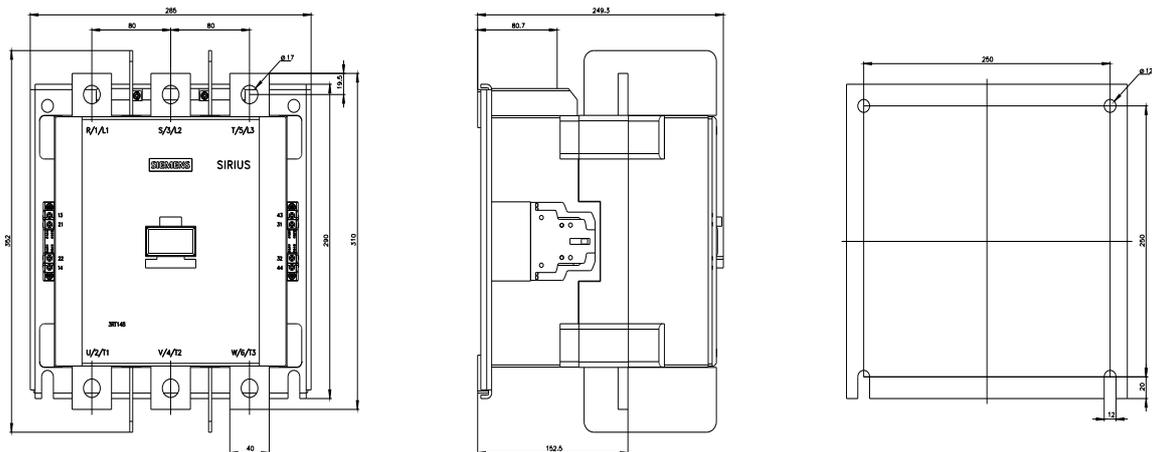
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1482-6AP36&lang=de

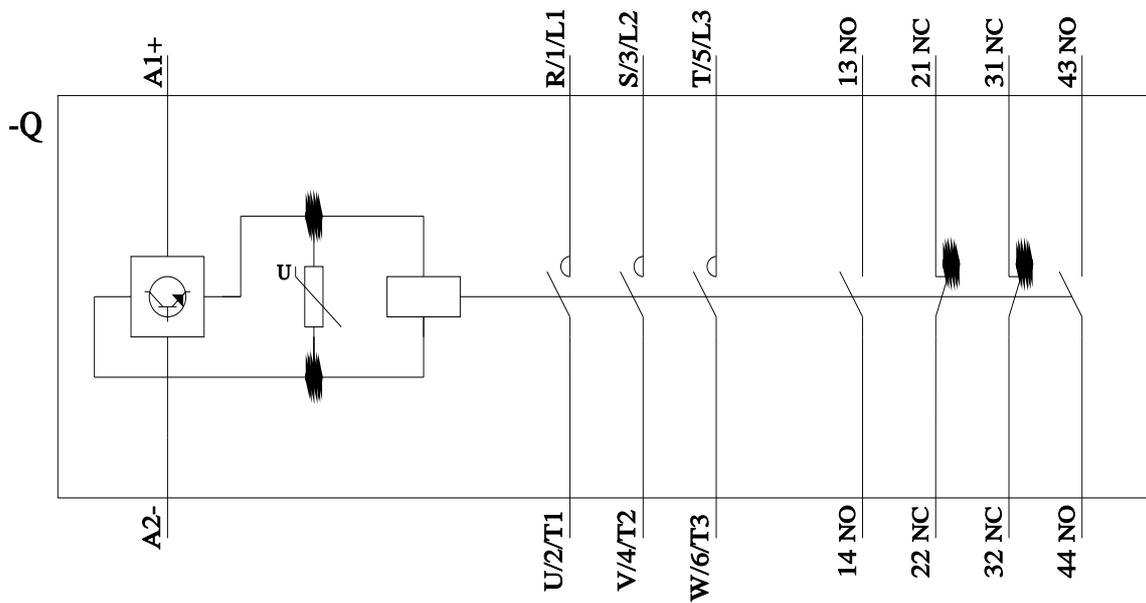
Kennlinien: Auslöseverhalten, I^t, Durchlassstrom

<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