SIEMENS

Datenblatt 3RT1374-6AF36



Schütz, AC-1, 500 A/400 V/40 °C, S12, 4-polig, AC/DC 48-130V, 2S+2Ö, Anschlussschiene/ Schraubanschluss

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Schütz
Produkttyp-Bezeichnung	3RT13
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S12
Produkterweiterung	
● Funktionsmodul für Kommunikation	Nein
● Hilfsschalter	Ja
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
● bei AC bei warmem Betriebszustand	200 W
● bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	50 W
● ohne Laststromanteil typisch	2,5 W
Isolationsspannung	
● des Hauptstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	1 000 V
● des Hilfs- und Steuerstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit	
● des Hauptstromkreises Bemessungswert	8 kV
● des Hilfsstromkreises Bemessungswert	6 kV
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	03/27/2017
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
● während Betrieb	-40 ... +60 °C
● während Lagerung	-40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte minimal	10 %
relative Luftfeuchte bei 55 °C gemäß IEC 60068-2-30 maximal	95 %
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	4
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	4
Betriebsstrom	
● bei AC-1 bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	500 A
● bei AC-1	
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	500 A
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	400 A

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

— bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	375 A
— bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	325 A
● bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	305 A
Mindestquerschnitt im Hauptstromkreis bei maximalem AC-1 Bemessungswert	300 mm²
Betriebsleistung	
● bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	160 kW
Leerschalthäufigkeit	
● bei AC	300 1/h
● bei DC	300 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart	AC
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC
Steuerspeisespannung bei AC	
● bei 50 Hz Bemessungswert	48 ... 130 V
● bei 60 Hz Bemessungswert	48 ... 130 V
Steuerspeisespannung bei DC	
● Bemessungswert	48 ... 130 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC	
● Anfangswert	0,8
● Endwert	1,1
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC	
● bei 50 Hz	0,85 ... 1,1
● bei 60 Hz	0,85 ... 1,1
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC	
● bei 50 Hz	340 VA
● bei 60 Hz	340 VA
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	
● bei 50 Hz	17 VA
● bei 60 Hz	17 VA
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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● 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 Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises	
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	gG: 630 A (500 V, 100 kA)
● für Kurzschlussschutz 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
● Reiheneinbau	Ja
Höhe	225 mm
Breite	184 mm
Tiefe	180 mm
einzuhaltender Abstand	
● bei Reihenmontage	
— vorwärts	20 mm
— aufwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
— seitwärts	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
Nettogewicht	6,5 kg
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
● für Hauptstromkreis	Anschlussschiene, Anschlussverbreiterung > 450A notwendig
● für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
● am Schütz für Hilfskontakte	Schraubanschluss
● der Magnetspule	Schraubanschluss
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte	
● eindrähtig oder mehrdrähtig	1 ... 4 mm²
● feindrähtig mit Aderendbearbeitung	0,75 ... 2,5 mm²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
● für Hilfskontakte	
— eindrähtig	1x (1 ... 4 mm²), 2x (1 ... 4 mm²)
— eindrähtig oder mehrdrähtig	1x (1 ... 4 mm²), 2x (1 ... 4 mm²)
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	1x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
● bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	1x (18 ... 14), 2x (18 ... 14)
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
● für Hilfskontakte	18 ... 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; IP20 mit Rahmenklemme/Abdeckung
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne mit Rahmenklemme/Abdeckung
Kommunikation/ Protokoll	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Produktfunktion Bus-Kommunikation	Nein

Approbationen/ Zertifikate

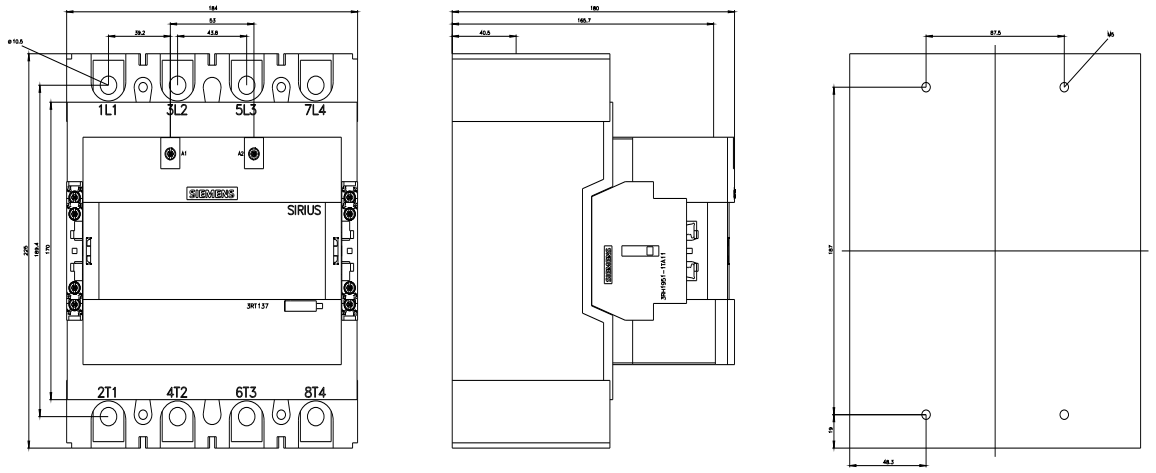
allgemeine Produktzulassung				EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung
CCC	Bestätigungen	UL	EAC	RCM	EG-Konf.

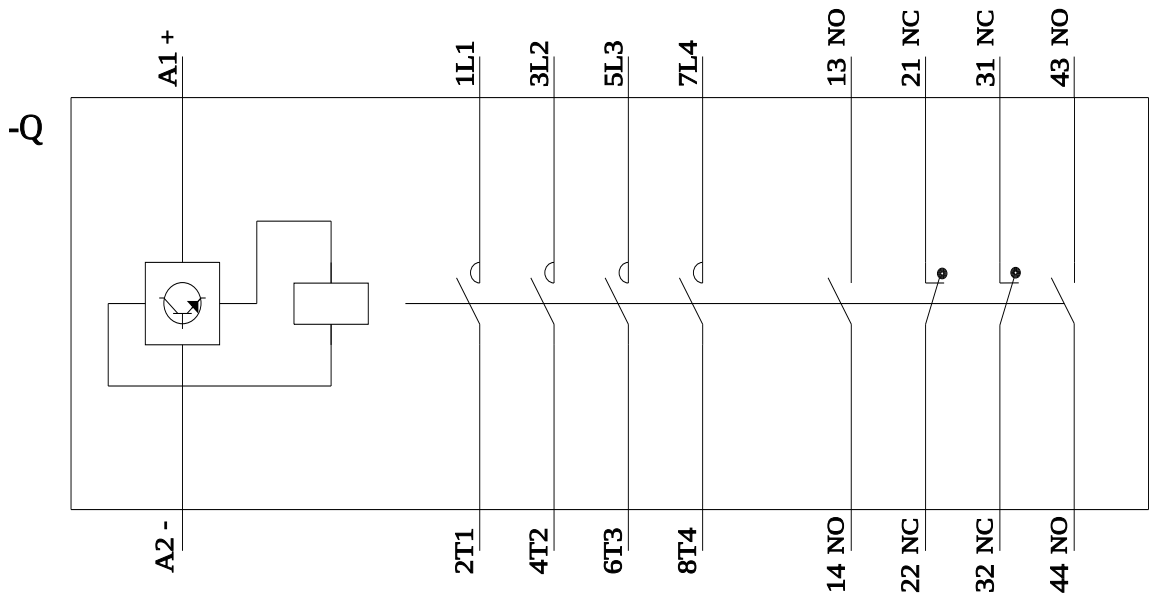
Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Sonstige		Railway
UK-Konformitätserklärung	spezielle Prüfbescheinigungen	Bestätigungen	Sonstige	spezielle Prüfbescheinigungen

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=3RT1374-6AF36
CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1374-6AF36
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1374-6AF36
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1374-6AF36&lang=de
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1374-6AF36/char
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1374-6AF36&objecttype=14&gridview=view1

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens





letzte Änderung: 18.03.2022

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

© Copyright Siemens