



Schütz, AC-1, 350 A/400 V/40 °C, S10, 4-polig, AC/DC 250-500V, 2S+2Ö, Anschlussschiene/ Schraubanschluss

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Schütz
Produkttyp-Bezeichnung	3RT13
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S10
Produkterweiterung	
• Funktionsmodul für Kommunikation	Nein
• Hilfsschalter	Ja
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
• bei AC bei warmem Betriebszustand	100 W
• bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	25 W
• ohne Laststromanteil typisch	4 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	350 A
• bei AC-1	
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	350 A
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	300 A

— bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	275 A
— bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	250 A
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	205 A
Mindestquerschnitt im Hauptstromkreis bei maximalem AC-1 Bemessungswert	240 mm ²
Betriebsleistung	
• bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	110 kW
Leerschalthäufigkeit	
• bei AC	300 1/h
• bei DC	300 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart	AC
Spannungsart der Speisespannung	AC/DC
Speisespannung bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	250 ... 500 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	250 ... 500 V
Speisespannung bei DC	
• Bemessungswert	250 ... 500 V
Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC	
• Anfangswert	0,8
• Endwert	1,1
Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung 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	185 VA
• bei 60 Hz	185 VA
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	
• bei 50 Hz	16 VA
• bei 60 Hz	16 VA
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	190 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	4 W
Schließverzögerung	
• bei AC	25 ... 60 ms
• bei DC	25 ... 60 ms
Öffnungsverzögerung	
• 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

• 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: 400 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	196 mm
Breite	140 mm
Tiefe	153 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	3,85 kg
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Anschlussschiene, Anschlussverbreiterung > 275A notwendig
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
• am Schütz für Hilfskontakte	Schraubanschluss
• der Magnetspule	Schraubanschluss
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte	
• eindrätig oder mehrdrätig	1 ... 4 mm ²
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	0,75 ... 2,5 mm ²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hilfskontakte	
— eindrätig	1x (1 ... 4 mm ²), 2x (1 ... 4 mm ²)
— eindrätig oder mehrdrätig	1x (1 ... 4 mm ²), 2x (1 ... 4 mm ²)
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• 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	

Produktfunktion Bus-Kommunikation	Nein
Approbationen/ Zertifikate	
allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)
	Konformitätserklärung

[Bestätigungen](#)



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=3RT1364-6AR36>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1364-6AR36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1364-6AR36>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1364-6AR36&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1364-6AR36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1364-6AR36&objecttype=14&gridview=view1>



