

Schütz, AC-1, 275 A/400 V/40 °C, S10, 4-polig, AC 24-60V, DC 20-60V, 2S+2Ö, Anschlussschiene/ Schraubanschluss



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Schütz
Produkttyp-Bezeichnung	3RT13

Allgemeine technische Daten

Baugröße des Schützes	S10
Produktweiterung	
<ul style="list-style-type: none"> Funktionsmodul für Kommunikation Hilfsschalter 	Nein Ja
Stoßspannungsfestigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> des Hauptstromkreises Bemessungswert des Hilfsstromkreises Bemessungswert 	8 kV 6 kV
Schutzart IP	
<ul style="list-style-type: none"> frontseitig 	IP00; Frontseitig IP20 mit Abdeckung
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q

Umgebungsbedingungen

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	
<ul style="list-style-type: none"> maximal 	2 000 m
Umgebungstemperatur	

<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	-40 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	-40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	95 %

Hauptstromkreis

Polzahl für Hauptstromkreis	4
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	4
Betriebsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC <ul style="list-style-type: none"> — bei 50 Hz Bemessungswert — bei 60 Hz Bemessungswert 	1 000 V 1 000 V
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-1 bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> — bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert • bei AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert — bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert — bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 400 V Bemessungswert 	275 A 275 A 250 A 250 A 225 A 190 A
Mindestquerschnitt im Hauptstromkreis	
<ul style="list-style-type: none"> • bei maximalem AC-1 Bemessungswert 	150 mm ²
Betriebsleistung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 400 V Bemessungswert 	90 kW
Leerschalthäufigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC • bei DC 	300 1/h 300 1/h

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart	AC
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC
Steuerspeisespannung bei AC	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert 	24 ... 60 V 24 ... 60 V
Steuerspeisespannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC Bemessungswert 	20 ... 60 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	165 V·A
• bei 60 Hz	165 V·A
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	
• bei 50 Hz	6 V·A
• bei 60 Hz	6 V·A
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	205 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	2,5 W
Schließverzug	
• bei AC	25 ... 60 ms
• bei DC	25 ... 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
• 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 Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises
 - bei Zuordnungsart 2 erforderlich
 - für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich
- gG: 355 A (500 V, 100 kA)
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 Anschlusschiene
- für Hilfs- und Steuerstromkreis Schraubanschluss

anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte

- eindrätig oder mehrdrätig 1 ... 4 mm²
- feindrätig mit Aderendbearbeitung 0,75 ... 2,5 mm²

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 	<p>1x (1 ... 4 mm²), 2x (1 ... 4 mm²)</p> <p>1x (1 ... 4 mm²), 2x (1 ... 4 mm²)</p> <p>1x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>1x (18 ... 14), 2x (18 ... 14)</p>
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte 	18 ... 14






Sicherheitsrelevante Kenngrößen

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1 • Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1 	<p>Ja</p> <p>Nein</p>

Kommunikation/ Protokoll

Produktfunktion Bus-Kommunikation	Nein
--	------

Approbationen/ Zertifikate

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

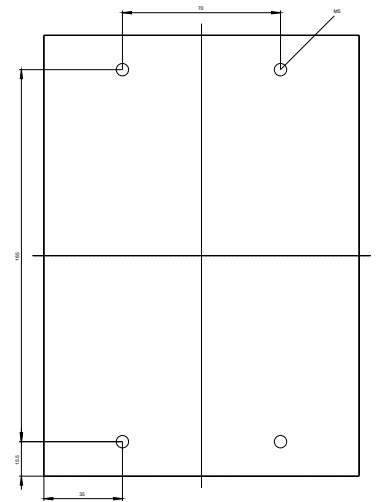
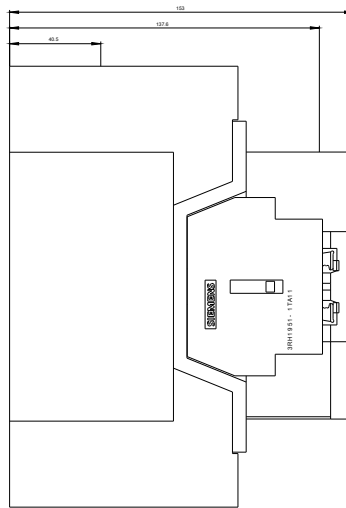
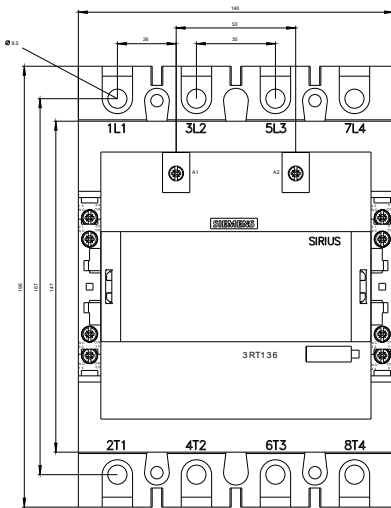
Prüfbescheinigungen	Sonstige	Railway
spezielle Prüfbescheinigungen	Bestätigungen	spezielle Prüfbescheinigungen
	Sonstige	

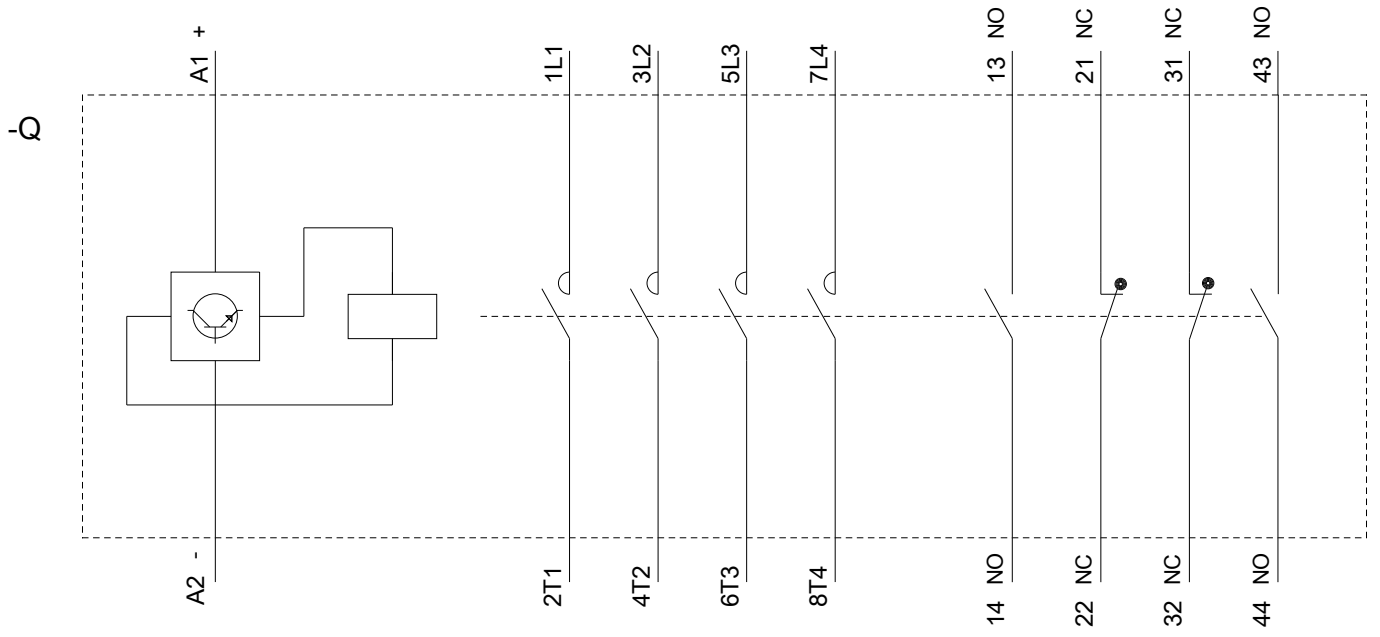
Weitere Informationen

- 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=3RT1363-6AE36>
- CAX-Online-Generator**
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1363-6AE36>
- Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1363-6AE36>
- Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1363-6AE36&lang=de
- Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1363-6AE36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1363-6AE36&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

23.11.2020