

Schütz, 4 S, AC-1: 60 A AC / DC 20 ... 33 V, Varistor, 4-polig, 4S, Baugröße S2, Schraubanschluss 1 S + 1 Ö integriert



Abbildung ähnlich

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Schütz
Produkttyp-Bezeichnung	3RT23
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S2
Produkterweiterung	<ul style="list-style-type: none"><li>• Funktionsmodul für Kommunikation</li><li>• Hilfsschalter</li></ul>
Stoßspannungsfestigkeit	<ul style="list-style-type: none"><li>• des Hauptstromkreises Bemessungswert</li><li>• des Hilfsstromkreises Bemessungswert</li></ul>
Schutzart IP	<ul style="list-style-type: none"><li>• frontseitig</li><li>• der Anschlussklemme</li></ul>
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	<ul style="list-style-type: none"><li>• bei AC</li><li>• bei DC</li></ul>

<b>Schockfestigkeit bei Sinusstoß</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC</li> <li>• bei DC</li> </ul>	12g / 5 ms, 7g / 10 ms 12g / 5 ms, 7g / 10 ms		
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	Q			
<b>Umgebungsbedingungen</b>				
<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	2 000 m			
<b>Umgebungstemperatur</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-40 ... +70 °C -55 ... +80 °C			
<b>Hauptstromkreis</b>				
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	4			
<b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>	4			
<b>Betriebsstrom</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert</li> <li>— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>	60 A	55 A		
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 °C minimal zulässig</li> <li>• bei 40 °C minimal zulässig</li> </ul>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>		
<b>Leerschalthäufigkeit</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC</li> <li>• bei DC</li> </ul>	1 500 1/h	1 500 1/h		
<b>Schalthäufigkeit</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-1 maximal</li> </ul>	700 1/h			
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>				
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>	AC/DC			
<b>Steuerspeisespannung bei AC</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz Bemessungswert</li> <li>• bei 60 Hz Bemessungswert</li> </ul>	20 ... 33 V	20 ... 33 V		
<b>Steuerspeisespannung</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC Bemessungswert</li> </ul>	20 ... 33 V			
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>				
<b>Bemessungswert der Magnetspule bei DC</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert</li> <li>• Endwert</li> </ul>	0,8	1,1		
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>				
<b>Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1			

• bei 60 Hz	0,8 ... 1,1
<b>Ausführung des Überspannungsbegrenzers</b>	mit Varistor
<b>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>	
• bei 50 Hz	40 V·A
• bei 60 Hz	40 V·A
<b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>	
• bei 50 Hz	2 V·A
• bei 60 Hz	2 V·A
<b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b>	23 W
<b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>	1 W
<b>Schließverzug</b>	
• bei AC	45 ... 70 ms
• bei DC	45 ... 60 ms
<b>Öffnungsverzug</b>	
• bei AC	35 ... 55 ms
• bei DC	35 ... 55 ms
<b>Lichtbogendauer</b>	10 ... 20 ms
<b>Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs</b>	Standard A1 - A2
<b>Hilfsstromkreis</b>	
<b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>	
• unverzögert schaltend	1
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>	
• unverzögert schaltend	1
<b>Betriebsstrom bei AC-12</b>	
• maximal	10 A
<b>Betriebsstrom bei AC-15</b>	
• bei 230 V Bemessungswert	10 A
• bei 400 V Bemessungswert	3 A
• bei 500 V Bemessungswert	2 A
• bei 690 V Bemessungswert	1 A
<b>Betriebsstrom bei DC-12</b>	
• bei 24 V Bemessungswert	10 A
• bei 48 V Bemessungswert	6 A
• bei 60 V Bemessungswert	6 A
• bei 110 V Bemessungswert	3 A
• bei 125 V Bemessungswert	2 A
• bei 220 V Bemessungswert	1 A
• bei 600 V Bemessungswert	0,15 A
<b>Betriebsstrom bei DC-13</b>	
• bei 24 V Bemessungswert	10 A
• bei 48 V Bemessungswert	2 A

• bei 110 V Bemessungswert	1 A
• bei 125 V Bemessungswert	0,9 A
• bei 220 V Bemessungswert	0,3 A
• bei 600 V Bemessungswert	0,1 A
<b>Kontakzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b>	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)
<b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>	
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>	A600 / P600
<b>Kurzschluss-Schutz</b>	
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>	
• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises	
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich	gG: 160A (690V,100kA)
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	gG: 80A (690V,100kA)
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters	Sicherung gG: 10 A
erforderlich	
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
<b>Einbaulage</b>	bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar
<b>Befestigungsart</b>	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715
• Reiheneinbau	Ja
<b>Höhe</b>	114 mm
<b>Breite</b>	75 mm
<b>Tiefe</b>	130 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	
• bei Reihenmontage	
— vorwärts	10 mm
— aufwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
— seitwärts	0 mm
• zu geerdeten Teilen	
— vorwärts	10 mm
— aufwärts	10 mm
— seitwärts	6 mm
— abwärts	10 mm
• zu spannungsführenden Teilen	
— vorwärts	10 mm
— aufwärts	10 mm
— abwärts	10 mm
— seitwärts	6 mm

<b>Anschlüsse/Klemmen</b>	
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	

• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hauptkontakte	
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte</b>	
• eindrähtig oder mehrdrähtig	1 ... 50 mm <sup>2</sup>
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung	1 ... 35 mm <sup>2</sup>
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte</b>	
• eindrähtig oder mehrdrähtig	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hilfskontakte	
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>	
• für Hauptkontakte	18 ... 1
• für Hilfskontakte	20 ... 14

<b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>	
<b>Produktfunktion</b>	
• Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1	Ja
• Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1	Nein
<b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsduer gemäß IEC 61508</b>	20 y
<b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529
<b>Approbationen/Zertifikate</b>	

allgemeine Produktzulassung	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung
-----------------------------	--	-----------------------



CCC



CSA



UL



[Baumusterprüfung  
heinigung](#)



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
<a href="#">Typprüfung/Werkszeugnis</a>	<a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>



Marine / Schiffbau	Sonstige
	<a href="#">Bestätigungen</a>



## Weitere Informationen

**Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**  
<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**  
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RT2336-1NB30>

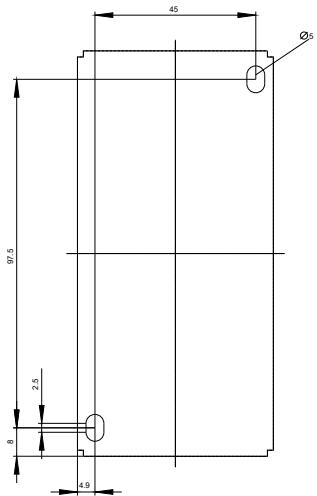
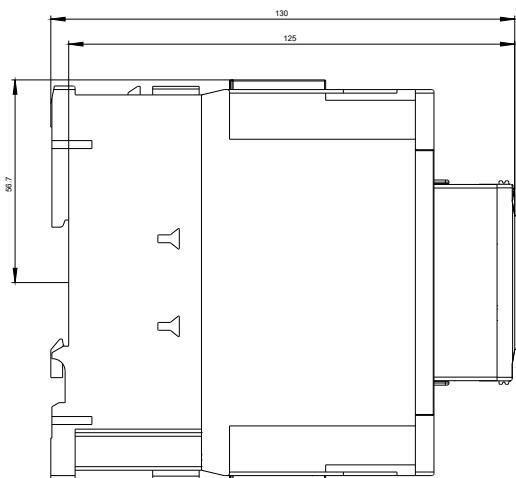
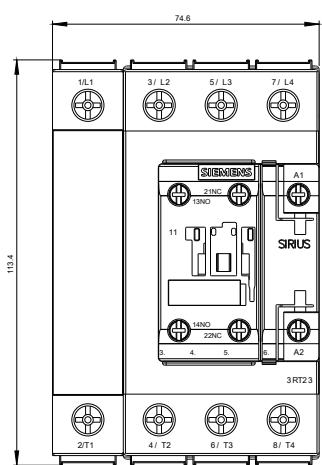
**CAx-Online-Generator**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2336-1NB30>

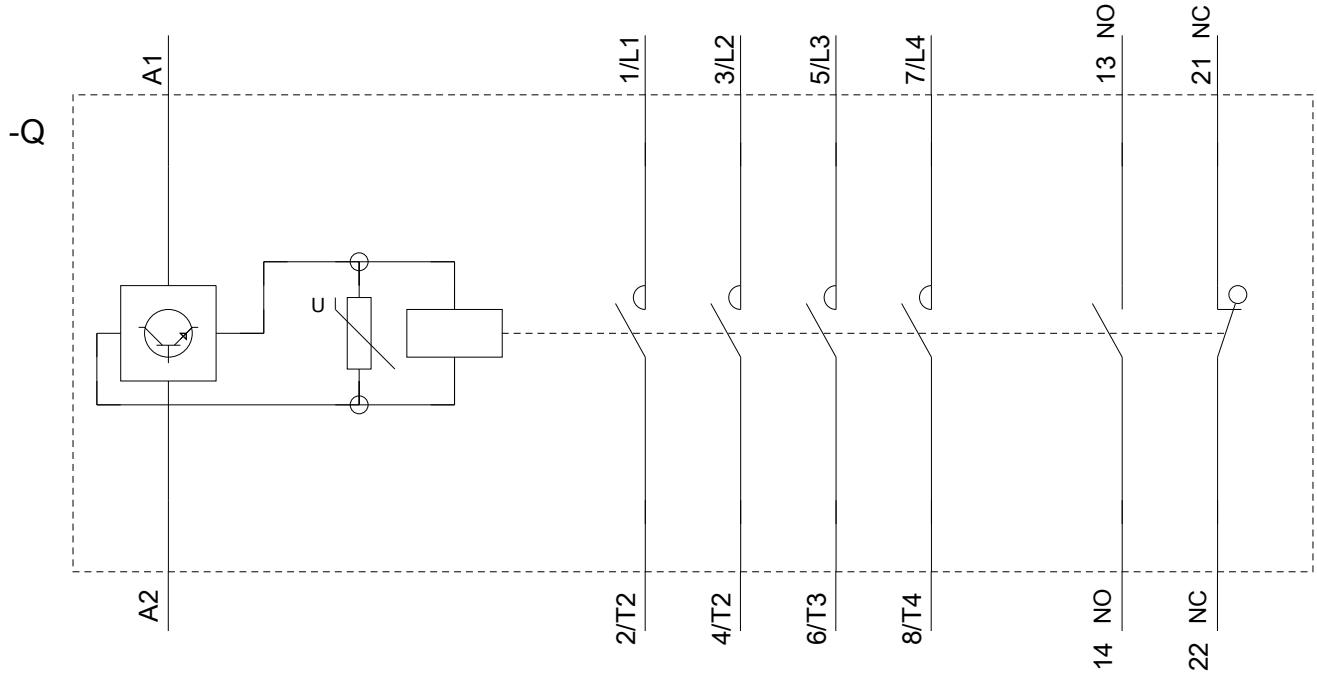
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2336-1NB30>

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2336-1NB30&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2336-1NB30&lang=de)

**Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2336-1NB30/char>

**Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)**  
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2336-1NB30&objecttype=14&gridview=view1>





## letzte Änderung:

16.07.2018