



UEBERWACHUNGSRELAIS ANBAUBAR AN  
SCHUETZ 3RT2, BAUGROESSE S00 BASIC, ANALOG  
EINSTELLBAR SCHEINSTROMUEBERWACHUNG 1,6  
- 16A, 50-60 HZ, 2-PHASIG VERSORGUNG 24 V  
AC/DC 1 WECHSLER UEBERWACHUNG AUF  
STROMUEBER- U. UNTERSCHREITUNG  
PHASENAUSFALL, DRAHTBRUCH MIT ODER OHNE  
FEHLERSPEICHER ANLAUFVERZOEGERUNG 0-60 S  
STOERSPITZENAUSSBLEND. 0-30 S  
SCHALTHYSTERESE 6%  
SCHRAUBANSCHLUSSTECHNIK

### Allgemeine technische Daten:

<b>Produkt-Markenname</b>		SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>		mehrphasige Stromüberwachung
<b>Ausführung des Produkts</b>		mehrphasige Stromüberwachung
<b>Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch</b>		S00
<b>Schutzart IP</b>		
• frontseitig		IP20
• der Anschlussklemme		IP20
Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	V	690
<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal</b>	m	2 000
<b>Umgebungstemperatur</b>		
• während Lagerung	°C	-40 ... +80
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>		IEC 60947-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-4
EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1		Umgebung A (Industriebereich)
EMV-Störaussendung gemäß IEC 60947-1		Umgebung A (Industriebereich)
<b>Schockfestigkeit</b>		15g / 11 ms
<b>Schwingfestigkeit</b>		10 ... 55 Hz / 0,35 mm
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	kV	6
<b>Betriebsscheinleistung Bemessungswert</b>	V·A	4
<b>Betriebsleistung Bemessungswert</b>	W	2,5
<b>Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750</b>		K

<b>Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2</b>		K
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch		10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch		100 000
<b>einstellbare Ansprechverzögerungszeit</b>		
• bei Anlauf	s	0 ... 60
• bei Grenzwertüber- oder unterschreitung	s	0 ... 30
<b>Wartezeit für Wiedereinschalten nach Fehler</b>	s	0,3
<b>Phasenzahl</b>		3
<b>Anzahl der überwachten Phasen</b>		2
<b>Produktfunktion</b>		
• Überwachung Überstrom		Ja
• Überwachung Unterstrom		Ja
• Überwachung Über-und Unterstrom		Ja
• Überwachung Scheinstrom		Ja
• Überwachung Wirkstrom		Nein
• Unterstromerkennung DC		Nein
• Unterstromerkennung 1 Phase		Nein
• Überstromerkennung DC		Nein
• Stromfenstererkennung DC		Nein
• Unterstromerkennung 3 Phasen		Nein
• Überstromerkennung 1 Phase		Nein
• Spannungsfenstererkennung 3 Phasen		Nein
• Spannungsfenstererkennung 1 Phase		Nein
• Phasenfolgeerkennung		Nein
• zu- und abschaltbar Phasenfolgeerkennung		Nein
• Auto-Reset		Ja
• Reset extern		Nein
• Hand-Reset		Ja
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>		
• 1	A	1,6 ... 16
• 2	A	1,6 ... 16
<b>relative Messgenauigkeit</b>		
• bezogen auf das Messbereichsende	%	10
<b>Stromart zur Überwachung</b>		AC
<b>messbarer Strom bei AC</b>	A	1,6 ... 16
<b>relative Schalthysterese für Strommesswert</b>	%	6,25
<b>Reaktionszeit maximal</b>	ms	300
<b>relative Wiederholgenauigkeit</b>	%	2
<b>Temperaturdrift je °C</b>	%/°C	0,1
<b>Strombelastbarkeit</b>		
• für permanenten Überstrom maximal zulässig	A	16

- für Überstromdauer < 1 s maximal zulässig

A	320
---	-----

#### Versorgungsspannung:

<b>Spannungsart der Versorgungsspannung</b>		AC/DC
<b>Versorgungsspannungsfrequenz 1</b>	Hz	50 ... 60
<b>Versorgungsspannung 1</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC Bemessungswert</li> </ul>	V	24
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 50 Hz Bemessungswert</li> </ul>	V	24
<ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 60 Hz Bemessungswert</li> </ul>	V	24
<b>Überbrückungszeit bei Versorgungsspannungsausfall minimal</b>	ms	10

#### Hilfsstromkreis:

<b>Schaltprinzip des Ausgangsrelais</b>		Ruhestrom
<b>Betriebsstrom bei 17 V minimal</b>	mA	5
<b>Anzahl der Wechsler</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>		1
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-15</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V</li> </ul>	A	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 230 V</li> </ul>	A	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V</li> </ul>	A	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-13</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V</li> </ul>	A	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 125 V</li> </ul>	A	0,2
<ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 250 V</li> </ul>	A	0,1

#### Eingänge/ Ausgänge:

#### Kurzschluss:

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

<b>Einbaulage</b>		beliebig
<b>Befestigungsart</b>		Direktanbau
<b>Breite</b>	mm	45
<b>Höhe</b>	mm	79
<b>Tiefe</b>	mm	80
<b>einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vorwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• rückwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aufwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abwärts</li> </ul>	mm	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• seitwärts</li> </ul>	mm	0
<b>einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen</b>		

• vorwärts	mm	0
• rückwärts	mm	0
• aufwärts	mm	0
• abwärts	mm	0
• seitwärts	mm	6
<b>einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen</b>		
• vorwärts	mm	0
• rückwärts	mm	0
• aufwärts	mm	0
• abwärts	mm	0
• seitwärts	mm	6

### Anschlüsse/ Klemmen:

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>		
• für Hauptstromkreis		Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
<b>Produktfunktion</b>		
• abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis		Nein
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis		Ja
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		
• für Hauptkontakte		
— eindrätig		2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (1 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig		
— mit Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen		
— für Hauptkontakte		1x 12, 2x (20 ... 14)
— für Hilfskontakte		2x (20 ... 14)
• für Hilfskontakte		
— eindrätig		1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig		
— mit Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	N·m	0,8 ... 1,2

### Approbationen/ Zertifikate:

<b>Eignungsnachweis</b>		CE / UL / CSA
-------------------------	--	---------------

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung
-----------------------------	--	-----------------------



Prüfbescheinigungen	Schiffbau
---------------------	-----------

[spezielle  
Prüfbescheinigung](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



Schiffbau	sonstiges
-----------	-----------



[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

#### UL/CSA Bemessungsdaten:

Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL B300 / R300

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag fingersicher

#### Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<http://www.siemens.com/industrymall>

CAX-Online-Generator

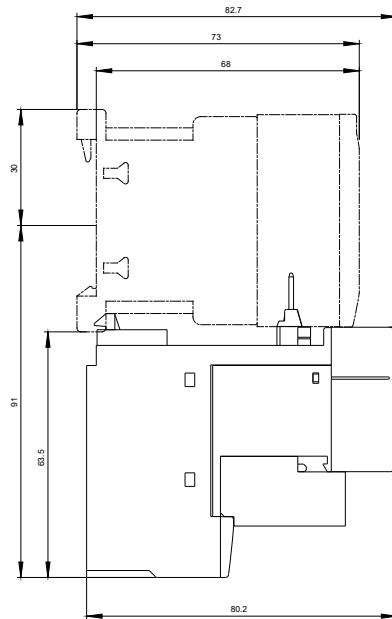
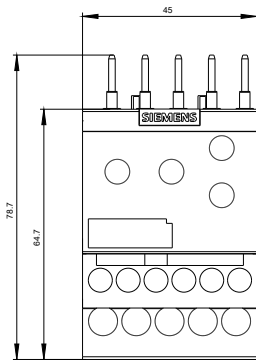
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RR21411AA30>

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

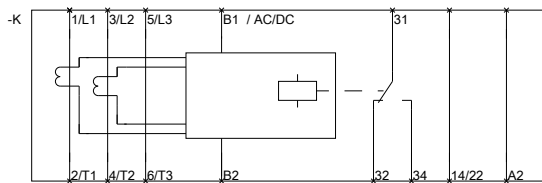
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RR21411AA30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RR21411AA30&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR21411AA30&lang=de)



~~ABBREVIATIONEN~~ 3RT2



NON-REVERSE RELAY CONTACTOR 3RT2

letzte Änderung:

16.03.2015