



Überwachungsrelais, anbaubar an Schütz 3RT2, Baugröße S00 Standard, digital einstellbar Schein-/Wirkstromüberwachung 1,6-16 A, 20-400 Hz, 3-phasig Versorgung 24-240 V AC/DC 1 Wechsler, 1 Halbleiterausgang für Alarm und Warnung Überwachung auf Stromüber- und Unterschreitung Phasenausfall, Drahtbruch Phasenfolge Fehlerstrom Blockierstrom Warnung und Alarmschwellen mit oder ohne Fehlerspeicher Anlaufverzögerung 0-99 s Störspitzenausblendung 0-30 s Pause nach Fehler 0-300 min Schraubanschlusstechnik

<b>Produkt-Markenname</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Überwachungsrelais
<b>Ausführung des Produkts</b>	digital einstellbar, 3-phasige Stromüberwachung
<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	3RR2
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch</b>	S00
<b>Betriebsscheinleistung Bemessungswert</b>	4 VA
Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664	
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	6 kV
Schutzart IP	
• frontseitig	IP20
• der Anschlussklemme	IP20
<b>Schockfestigkeit</b>	15g / 11 ms
<b>Schwingfestigkeit</b>	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch	100 000
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>relative Wiederholgenauigkeit</b>	2 %
<b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>	01.10.2009
<b>Versorgungsspannung</b>	
<b>Spannungsart der Versorgungsspannung</b>	AC/DC
<b>Versorgungsspannung 1 bei AC</b>	
• bei 50 Hz	24 ... 240 V
• bei 60 Hz	24 ... 240 V
<b>Versorgungsspannung 1 bei DC</b>	24 ... 240 V
Versorgungsspannungsfrequenz 1	50 ... 60 Hz
<b>Messkreis</b>	
<b>Stromart zur Überwachung</b>	AC
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>	
• 1	1,6 ... 16 A
• 2	1,6 ... 16 A
<b>einstellbare Ansprechverzögerungszeit</b>	
• bei Anlauf	0 ... 99 s
• bei Grenzwertüberschreitung/-unterschreitung	0 ... 30 s
<b>einstellbare Schalthysterese für Strommesswert</b>	0,1 ... 3 A
<b>Genauigkeit der digitalen Anzeige</b>	+/-1 Digit

<b>Genauigkeit</b>	
Temperaturdrift je °C	0,1 %/°C
<b>Kommunikation/ Protokoll</b>	
Protokoll wird unterstützt IO-Link-Protokoll	Nein
Art der Spannungsversorgung via IO-Link Master	Nein
<b>Hilfsstromkreis</b>	
<b>Anzahl der Wechsler</b> • für Hilfskontakte	1
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15</b> • bei 24 V • bei 230 V • bei 400 V	3 A 3 A 3 A
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b> • bei 24 V • bei 125 V • bei 250 V	1 A 0,2 A 0,1 A
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>	B300 / R300
<b>Hauptstromkreis</b>	
Betriebsleistung Bemessungswert	2,5 W
<b>Strombelastbarkeit des Halbleiterausgangs bei AC-14 bei 240 V bei 50/60 Hz</b>	20 mA
<b>Strombelastbarkeit des Halbleiterausgangs bei DC-13 bei 240 V</b>	20 mA
<b>Strombelastbarkeit des Halbleiterausgangs im SIO-Modus</b>	200 mA
<b>Betriebsstrom bei 17 V minimal</b>	5 mA
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	
EMV-Störaussendung gemäß IEC 60947-1	Umgebung A (Industriebereich)
EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1	Umgebung A (Industriebereich)
<b>Anschlüsse/ Klemmen</b>	
<b>Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis</b>	Nein
<b>Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>	Ja
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss Schraubanschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> • für Hauptkontakte — eindrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	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> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x 12, 2x (20 ... 14)
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte</b> • eindrätig oder mehrdrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung	0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> • für Hilfskontakte — eindrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 14)
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	20 ... 12
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	0,8 ... 1,2 N·m
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Direktanbau
<b>Höhe</b>	79 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	80 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b> • bei Reihenmontage	

— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	0 mm
— abwärts	0 mm
— seitwärts	0 mm
• zu geerdeten Teilen	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	0 mm
— seitwärts	6 mm
— abwärts	0 mm
• zu spannungsführenden Teilen	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	0 mm
— abwärts	0 mm
— seitwärts	6 mm

### Umgebungsbedingungen

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-40 ... +80 °C

### Approbationen/ Zertifikate

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



[Bestätigungen](#)



Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
-----------------------	---------------------	--------------------



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



Marine / Schiffbau	Sonstige
--------------------	----------



[Bestätigungen](#)

### 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=3RR2241-1FW30>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RR2241-1FW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RR2241-1FW30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RR2241-1FW30&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2241-1FW30&lang=de)

Kennlinien: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RR2241-1FW30/manual>



