



Überwachungsrelais, anbaubar an Schütz 3RT2, Baugröße S0 Standard, digital einstellbar Schein-/Wirkstromüberwachung 4...40 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-Markennamen</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>	S0
<b>Betriebsscheinleistung Bemessungswert</b>	4 VA
<b>Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664</b>	
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	6 kV
aufgenommener Strom bei 24 V	90 mA
<b>Schutzart IP</b>	
• frontseitig	IP20
• der Anschlussklemme	IP20
<b>Schockfestigkeit</b>	15g / 11 ms
<b>Schwingfestigkeit</b>	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch</b>	10 000 000
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei 230 V typisch</b>	100 000
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>relative Wiederholgenauigkeit</b>	2 %
<b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>	10/01/2009
<b>SVHC Stoffname</b>	Blei - 7439-92-1 Bleimonoxid (Bleioxid) - 1317-36-8 2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpho - 71868-10-5 2,2',6,6'-Tetrabrom-4,4'-isopropylidendi - 79-94-7
<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	4 ... 40 A
• 2	4 ... 40 A
<b>einstellbare Ansprechverzögerungszeit</b>	
• bei Anlauf	0 ... 99 s
• bei Grenzwertüberschreitung/-unterschreitung	0 ... 30 s

<b>einstellbare Schalthysterese für Strommesswert</b>	0,1 ... 8 A
<b>Genauigkeit der digitalen Anzeige</b>	+/-1 Digit
<b>Genauigkeit</b>	
<b>Temperaturdrift je °C</b>	0,1 %/°C
<b>Kurzschluss-Schutz</b>	
Ausführung des Sicherungseinsatzes für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gG: 4 A
<b>Kommunikation/ Protokoll</b>	
Protokoll wird unterstützt IO-Link-Protokoll	Nein
<b>Art der Spannungsversorgung via IO-Link Master</b>	Nein
<b>Hilfsstromkreis</b>	
<b>Anzahl der Wechsler</b>	
• für Hilfskontakte	1
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15</b>	
• bei 24 V	3 A
• bei 230 V	3 A
• bei 400 V	3 A
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b>	
• bei 24 V	1 A
• bei 125 V	0,2 A
• bei 250 V	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>	20 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	Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte</b>	
• eindrätig	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte</b>	
• eindrätig oder mehrdrätig	1 ... 10 mm <sup>2</sup>
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	2,5 ... 10 mm <sup>2</sup>
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• 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> )
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 ... 14)
<b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte</b>	16 ... 8
<b>Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss</b>	0,8 ... 1,2 N·m
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Direktanbau
<b>Höhe</b>	87 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	91 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 6 mm
  - rückwärts 0 mm
  - aufwärts 6 mm
  - seitwärts 6 mm
  - abwärts 6 mm
- zu spannungsführenden Teilen
  - vorwärts 6 mm
  - rückwärts 0 mm
  - aufwärts 6 mm
  - abwärts 6 mm
  - seitwärts 6 mm

#### Umgebungsbedingungen

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal 2 000 m

#### Umgebungstemperatur

- während Betrieb -25 ... +60 °C
- während Lagerung -40 ... +80 °C

#### Approbationen/ Zertifikate

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

#### Bestätigungen



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



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



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



[Bestätigungen](#)

#### Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

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=3RR2242-1FW30>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RR2242-1FW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RR2242-1FW30>

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



