



Abbildung ähnlich

STROMUEBERWACHUNGSRELAIS FUER IO-LINK, ANBAUBAR AN SCHUETZ 3RT2, BAUGROESSE S0 SCHEIN-/WIRKSTROMUEBERWACHUNG 4 - 40A, 20-400 HZ, 3-PHASIG VERSORGUNGSSPANNUNG 24 V DC, 1 WECHSLER, UEBERWACHUNG AUF STROMUEBER- U. UNTERSCHREITUNG, STROMASYMMETRIE, PHASENAUSFALL / DRAHTBRUCH, PHASENFOLGE, FEHLERSTROM, BLOCKIERSTROM, SCHALTSPIEL- UND BETRIEBSSTUNDENZAehler WARN- UND ALARMSCHWELLEN AUTO- ODER HANDRESET ANLAUFVERZOEGERUNG 0-999,9 S AUSSCHALTVERZOEGERUNG 0-999,9 S WIEDEREINSCHALTVERZ. 0-300,0MIN FEDERZUGTECHNIK

Allgemeine technische Daten:		
Produkt-Markename		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		mehrphasige Stromüberwachung
Ausführung des Produkts		mehrphasige Stromüberwachung
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch		S0
Schutzart IP		
• frontseitig		IP20
• der Anschlussklemme		IP20
Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	V	690
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	2 000
Umgebungstemperatur		
• während Lagerung	°C	-40 ... +80
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
Elektromagnetische Verträglichkeit		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)
Schockfestigkeit		15g / 11 ms
Schwingfestigkeit		10 ... 55 Hz / 0,35 mm
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	kV	6
Betriebsscheinleistung Bemessungswert	V·A	2,5
Betriebsleistung Bemessungswert	W	2,5
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750		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>Genauigkeit der digitalen Anzeige</b>		+/-1 Digit
<b>einstellbare Ansprechverzögerungszeit</b>		
• bei Anlauf	s	0 ... 999,9
• bei Grenzwertüber- oder unterschreitung	s	0 ... 999,9
<b>Wartezeit für Wiedereinschalten nach Fehler</b>	s	0,2
<b>Phasenzahl</b>		3
<b>Anzahl der überwachten Phasen</b>		3
<b>Produktfunktion</b>		
• Überwachung Überstrom		Ja
• Überwachung Unterstrom		Ja
• Überwachung Über-und Unterstrom		Ja
• Überwachung Scheinstrom		Ja
• Überwachung Wirkstrom		Ja
• Unterstromerkennung DC		Nein
• Unterstromerkennung 1 Phase		Nein
• Überstromerkennung DC		Nein
• Stromfenstererkennung DC		Nein
• Unterstromerkennung 3 Phasen		Ja
• Überstromerkennung 1 Phase		Nein
• Spannungsfenstererkennung 3 Phasen		Nein
• Spannungsfenstererkennung 1 Phase		Nein
• Phasenfolgeerkennung		Ja
• zu- und abschaltbar Phasenfolgeerkennung		Ja
• Auto-Reset		Ja
• Reset extern		Ja
• Hand-Reset		Ja
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>		
• 1	A	4 ... 40
• 2	A	4 ... 40
Faktor als Vielfaches der Stromüberwachungsgrenze für den einstellbaren Wert eines Blockierstromes		2 ... 5
Ansprechwert Fehlerstromerkennung bei 50/60 Hz typisch	A	4
<b>relative Messgenauigkeit</b>		
• bezogen auf Messwert	%	5
<b>Stromart zur Überwachung</b>		AC
<b>messbarer Strom bei AC</b>	A	4 ... 40
<b>einstellbare Schalthysterese für Strommesswert</b>	A	0,1 ... 8

<b>Reaktionszeit maximal</b>	ms	200
<b>relative Wiederholgenauigkeit</b>	%	2
<b>Temperaturdrift je °C</b>	%/°C	0,1
<b>Strombelastbarkeit</b>		
• für permanenten Überstrom maximal zulässig	A	40
• für Überstromdauer < 1 s maximal zulässig	A	800

#### Versorgungsspannung:

<b>Spannungsart der Versorgungsspannung</b>		DC
<b>Versorgungsspannung 1</b>		
• bei DC Bemessungswert	V	24
• bei DC	V	18 ... 30

#### Hilfsstromkreis:

<b>Schaltprinzip des Ausgangsrelais</b>		Ruhestrom / Arbeitsstrom
<b>Betriebsstrom bei 17 V minimal</b>	mA	5
<b>Anzahl der Wechsler</b>		
• für Hilfskontakte		1
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte</b>		
• bei AC-15		
— bei 24 V	A	3
— bei 230 V	A	3
• bei DC-13		
— bei 24 V	A	1
— bei 125 V	A	0,2
— bei 250 V	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	109
<b>Tiefe</b>	mm	92
<b>einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage</b>		
• vorwärts	mm	0
• rückwärts	mm	0
• aufwärts	mm	0
• abwärts	mm	0
• seitwärts	mm	0
<b>einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen</b>		
• vorwärts	mm	6

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

### Anschlüsse/ Klemmen:

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>		Federzuganschluss Federzuganschluss
• für Hauptstromkreis		
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		
<b>Produktfunktion</b>		Nein Ja
• abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis		
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis		
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		
• für Hauptkontakte		
— 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>
— ohne Aderendbearbeitung		1x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen		
— für Hauptkontakte		2x (16 ... 14), 2x (14 ... 8)
— für Hilfskontakte		2x (24 ... 16)
• für Hilfskontakte		
— eindrätig		1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig		
— mit Aderendbearbeitung		2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— ohne Aderendbearbeitung		2x (0,25 ... 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	Schiffbau
-----------------------------	-----------



[Herstellereklärung](#)



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**

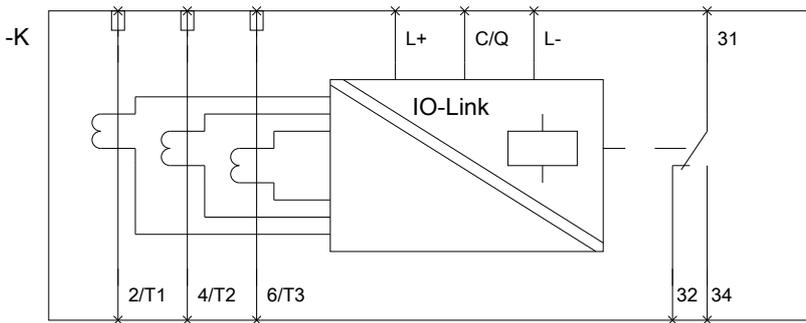
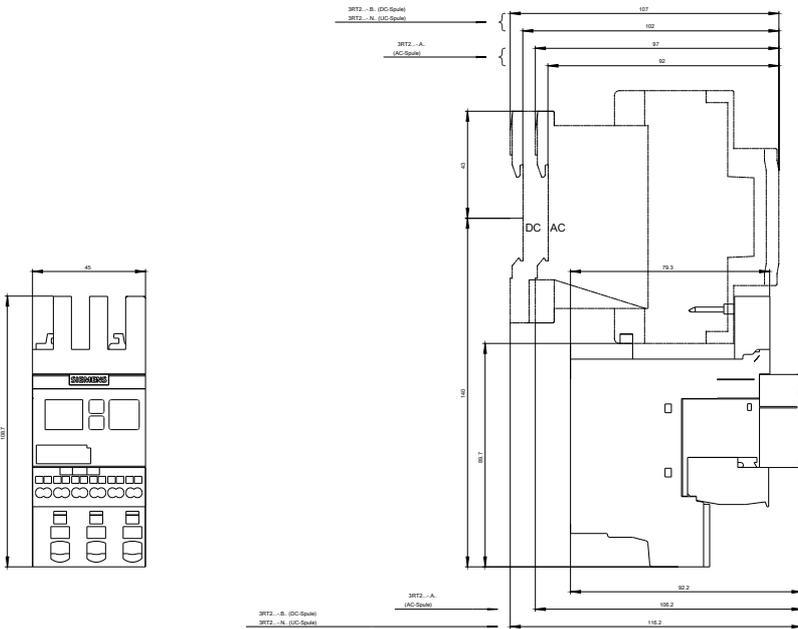
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RR2442AA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RR2442AA40>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RR2442AA40&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RR2442AA40&lang=de)



letzte Änderung:

16.03.2015