

Lastüberwachung BASIS Strombereich 20 A / 40 °C  
 Steuerspannung DC 24 V für Halbleiterrelais / Schütz  
 Ausgang NO



## Allgemeine technische Daten

Produkt-Markename		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Lastüberwachung Basis
Produktfunktion		für Halbleiterrelais / -schütze 3RF2
Polzahl für Hauptstromkreis		0
Schutzart IP		IP20
Produkt-Bezeichnung _1 des bestellbaren Zubehörs		plombierbare Abdeckkappe
Hersteller-Artikelnummer _1 des bestellbaren Zubehörs		<a href="#">3RF2900-0RA88</a>
Lochdurchmesser des Stromwandlers	mm	7
Anzahl der Teillasten für Lastüberwachung		6
Umgebungstemperatur		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
• während Lagerung	°C	-55 ... +80
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	1 000
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6		2g
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27		15g / 11 ms
Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750		A

Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2		B
--	--	---

### Hauptstromkreis

Anzahl der Schließer für Hauptkontakte		0
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte		0
Betriebsstrom		
• bei AC-1 bei 400 V Bemessungswert	A	20
Derating-Temperatur	°C	40
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz	%	10
Isolationsspannung Bemessungswert	V	600
Teillast für Lastüberwachung	A	0,65
Teach-Bereich Strom	A	0,65 ... 20
Messbereich Strom	A	0 ... 22

### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart		DC
Speisespannung		
• bei DC		
— Bemessungswert	V	18 ... 30
— Endwert für Signal<0>-Erkennung	V	5
relative symmetrische Toleranz der Versorgungsspannungsfrequenz	%	10
Steuerstrom		
• bei DC Bemessungswert	mA	25
Ansprechverzögerungszeit	s	0,1 ... 0,1

### Hilfsstromkreis

Anzahl der Öffner für Hilfskontakte		0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte		0
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte		0
Betriebsspannung der Hilfskontakte		
• bei DC	V	15 ... 24
Betriebsstrom der Hilfskontakte		
• bei DC	mA	1 ... 50
Spannungsabfall am Digitalausgang an der Schaltstrecke bei Signal <1>	mV	1
Ausgangsstrom am Digitalausgang bei Signal <0> maximal	µA	200

### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Befestigungsart		aufsteckbar
Befestigungsart Reiheneinbau		Ja
Breite	mm	22,5
Höhe	mm	101,5
Tiefe	mm	67

Anschlüsse/Klemmen		
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>		Schraubanschluss
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>		
<b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube der Hilfs- und Steuerkontakte</b>		M3
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfs- und Steuerkontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig</li> <li>— feindrätig <ul style="list-style-type: none"> <li>— mit Aderendbearbeitung</li> <li>— ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfs- und Steuerkontakte</li> </ul>		<p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,0 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,0 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,0 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (AWG 20 ... 12)</p>
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfs- und Steuerkontakte</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig <ul style="list-style-type: none"> <li>— mit Aderendbearbeitung</li> <li>— ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> </ul>	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
<b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfs- und Steuerkontakte</b>		12 ... 20
<b>Abisolierlänge der Leitung für Hilfs- und Steuerkontakte</b>	mm	7
<b>Anzugsdrehmoment für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss</b>	N·m	0,5 ... 0,6
<b>Anzugsdrehmoment [lbf·in] für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss</b>	lbf·in	4,5 ... 5,3

### Approbationen/Zertifikate

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



[Sonstige](#)

Prüfbescheinigungen	sonstiges
---------------------	-----------

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Bestätigungen](#)

#### Weitere Informationen

**Information- and 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=3RF2920-0FA08>

**CAX-Online-Generator**

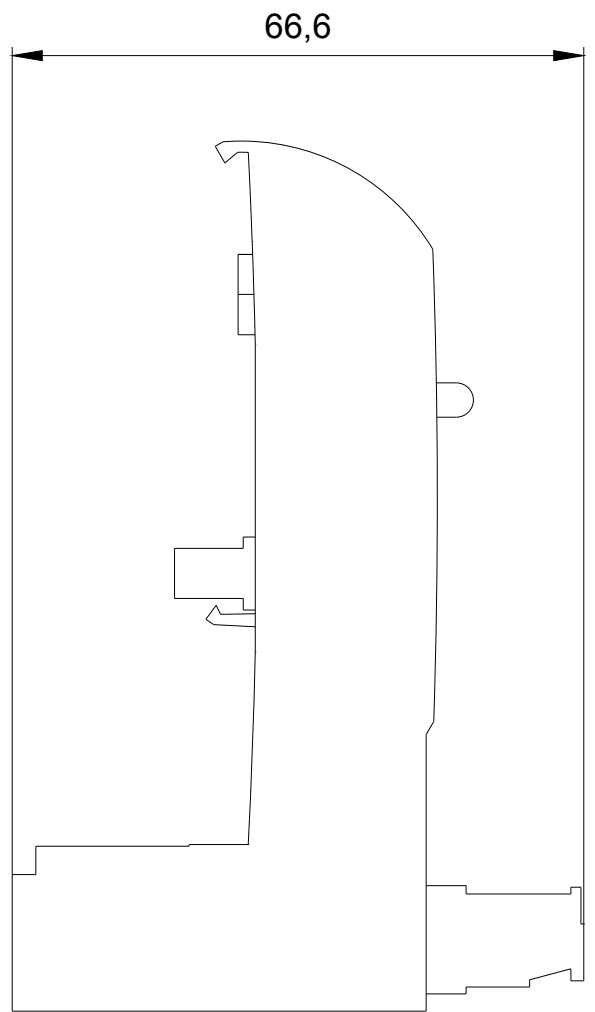
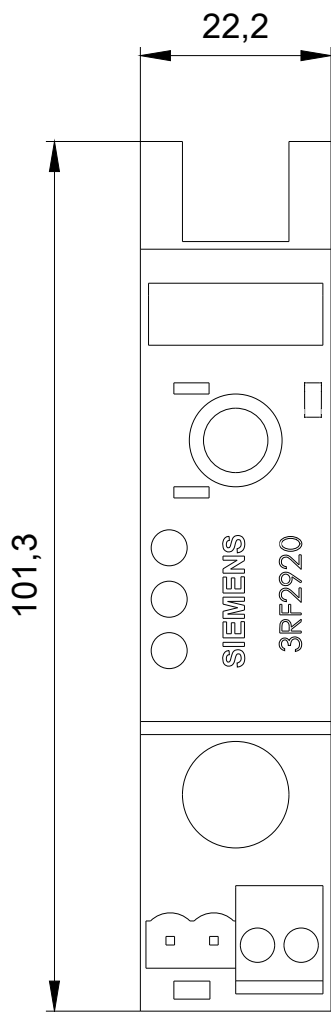
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2920-0FA08>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2920-0FA08>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2920-0FA08&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2920-0FA08&lang=de)



letzte Änderung:

09.04.2019