

Lastüberwachung BASIS Strombereich 20 A / 40 °C
Steuerspannung DC 24 V mit montierter Abdeckkappe
für Halbleiterrelais / Schütz



Allgemeine technische Daten:

Produkt-Markenname		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		3RF2900-0RA88
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
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750		A

Betriebsmittelkennzeichen 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	
Messbereich Strom	A	0 ... 22	
Steuerstromkreis/ Ansteuerung:			
Spannungsart		DC	
Steuerspeisespannung			
• 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:

Ausführung des elektrischen Anschlusses		Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		
Ausführung des Gewindes der Anschluss schraube der Hilfs- und Steuerkontakte		M3
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• für Hilfs- und Steuerkontakte		
— eindrähtig		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— feindrähtig		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— mit Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— ohne Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
• bei AWG-Leitungen für Hilfs- und Steuerkontakte		1x (AWG 20 ... 12)
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfs- und Steuerkontakte		
• eindrähtig	mm ²	0,5 ... 2,5
• feindrähtig	mm ²	0,5 ... 2,5
— mit Aderendbearbeitung	mm ²	0,5 ... 2,5
— ohne Aderendbearbeitung	mm ²	0,5 ... 2,5
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfs- und Steuerkontakte		12 ... 20
Abisolierlänge der Leitung für Hilfs- und Steuerkontakte	mm	7
Anzugsdrehmoment für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	N·m	0,5 ... 0,6
Anzugsdrehmoment [lbf·in] für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	lbf·in	4,5 ... 5,3

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
 CSA	 UL	 EAC	 C-Tick

[Typprüfungsberechtigung/Werkszeugnis](#)

sonstiges

[Umweltbestätigung](#) [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=3RF2920-0FA08-0KH0>

CAx-Online-Generator

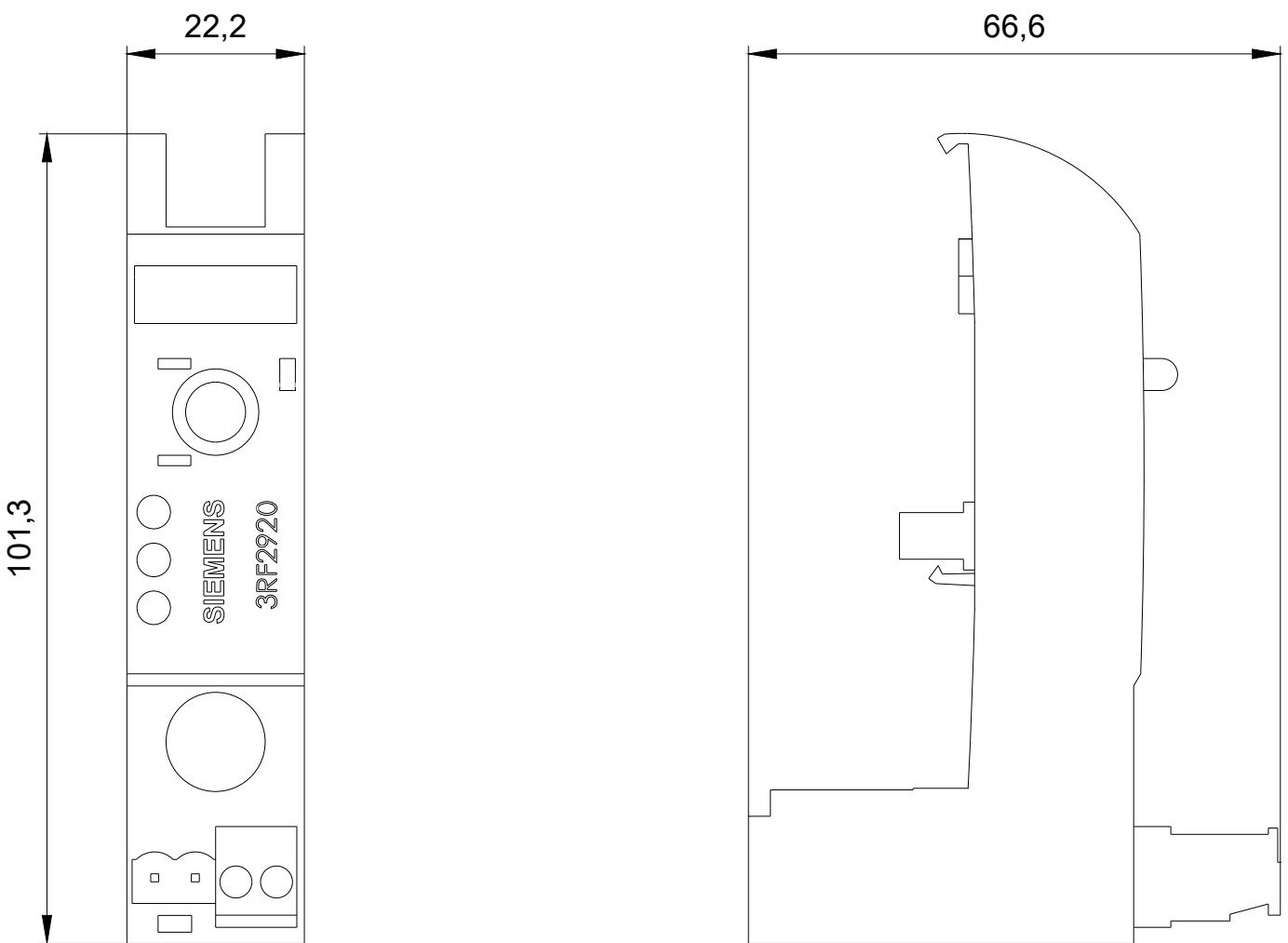
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2920-0FA08-0KH0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2920-0FA08-0KH0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2920-0FA08-0KH0&lang=de



letzte Änderung:

11.04.2017