

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



Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Lastüberwachung Basis
Hersteller-Artikelnummer	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 des bestellbaren Zubehörs 	3RF2900-0RA88
Produkt-Bezeichnung	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 des bestellbaren Zubehörs 	plombierbare Abdeckkappe

Allgemeine technische Daten

<ul style="list-style-type: none"> • Produktfunktion 	für Halbleiterrelais / -schütze 3RF2
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom ohne Laststromanteil typisch	0,6 W
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	600 V
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 60068-2-27 	15g / 11 ms
Schwingfestigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 60068-2-6 	2g
Ausführung der Schaltfunktion	Transistor

Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	B
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	0
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	0
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte	0
Spannungsart	DC
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz
relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz	10 %
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-1 bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> — Bemessungswert • bei AC-51 Bemessungswert 	 20 A 20 A
Derating-Temperatur	40 °C
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart	DC
Steuerspeisespannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC Bemessungswert 	18 ... 30 V
Steuerspeisespannung 1	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC 	24 V
Steuerspeisespannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC Endwert für Signal<0>-Erkennung 	5 V
Steuerstrom bei minimaler Steuerspeisespannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC 	2 mA
Steuerstrom bei DC	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	25 mA
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	0
Anzahl der Wechsler	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte 	0
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Befestigungsart	aufsteckbar
<ul style="list-style-type: none"> • Reiheneinbau 	Ja
Höhe	101,5 mm
Breite	22,5 mm
Tiefe	67 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfs- und Steuerstromkreis 	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfs- und Steuerkontakte 	

— eindrätig	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— feindrätig 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)
Anzugsdrehmoment	
• für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	0,5 ... 0,6 N·m
Anzugsdrehmoment [lbf·in]	
• für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	4,5 ... 5,3 lbf·in
Ausführung des Gewindes der Anschlusschraube	
• der Hilfs- und Steuerkontakte	M3
Abisolierlänge der Leitung	
• für Hilfs- und Steuerkontakte	7 mm

Umgebungsbedingungen

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	
• maximal	1 000 m
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-55 ... +80 °C

Elektromagnetische Verträglichkeit

leitungsgebundene Störeinkopplung	
• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4	2 kV / 5 kHz Verhaltenskriterium 2
• durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5	2 kV Verhaltenskriterium 2
• durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5	1 kV Verhaltenskriterium 2
• durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6	140 dBuV im Frequenzbereich 0,15 ... 80 MHz, Verhaltenskriterium 1
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2	4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung, Verhaltenskriterium 2
leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11	Klasse A für Industriebereich
feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11	Klasse B für Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich

Approbationen/ Zertifikate

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



[Sonstige](#)

Prüfbescheinigungen	Sonstige
---------------------	----------

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[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=3RF2920-0FA08>

CAX-Online-Generator

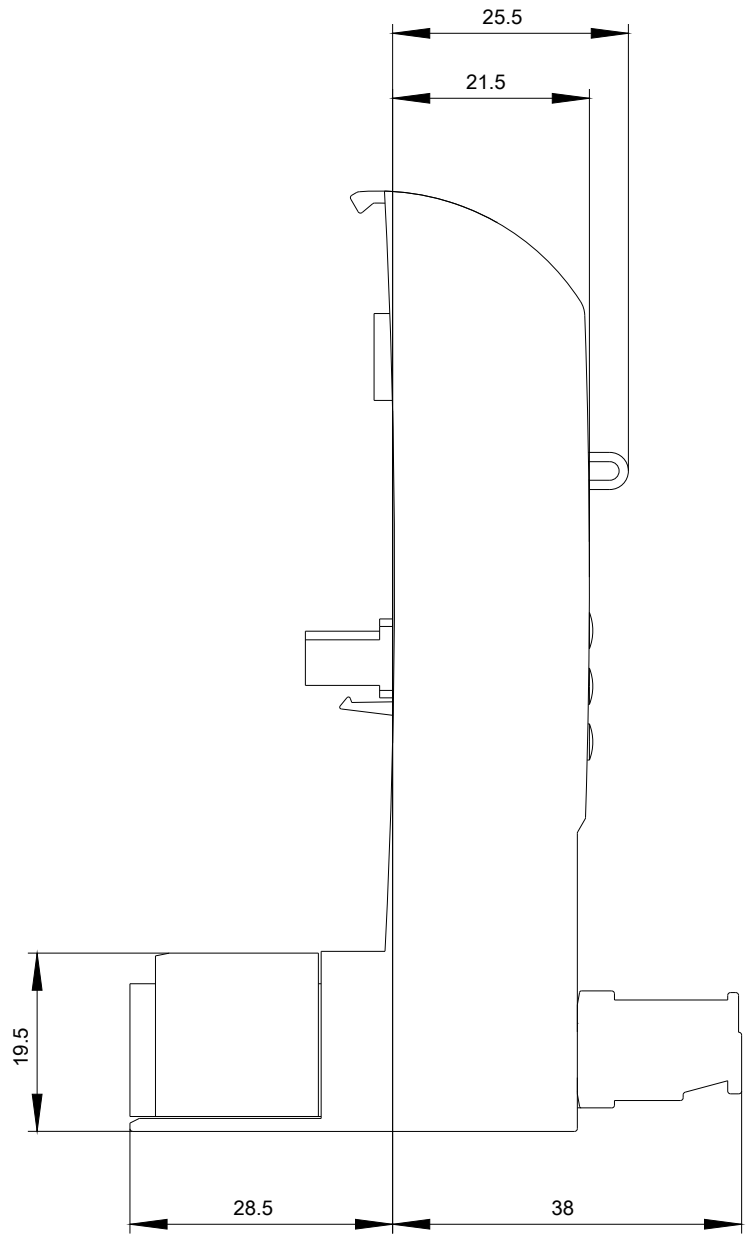
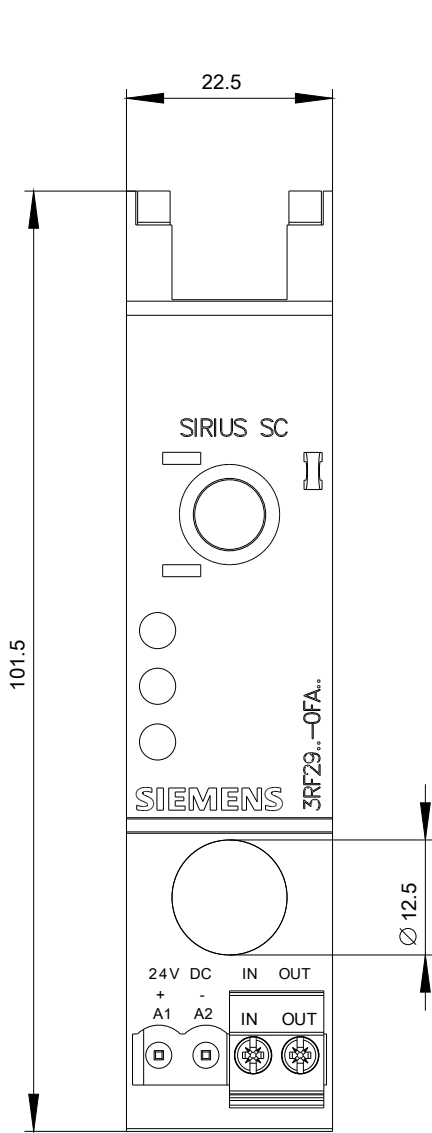
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2920-0FA08>

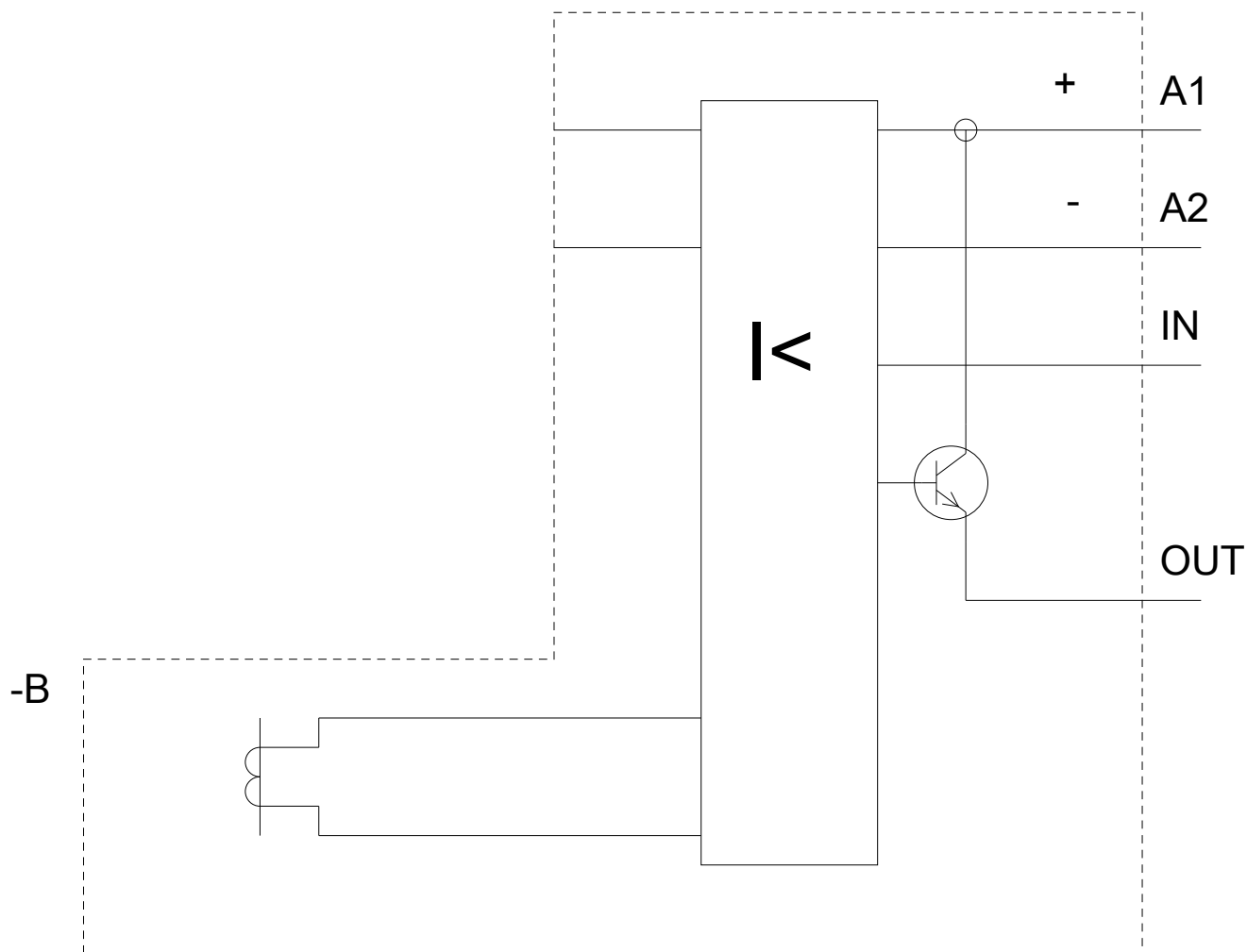
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<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





letzte Änderung:

25.11.2020