

Heizstromüberwachung Strombereich 32 A / 40 °C 400-600 V /
AC/DC 24 V für Halbleiterrelais / Schütz Fernteach / ohne
Steuerstecker kundenspezifische Ausführung



Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Heizstromüberwachung
Hersteller-Artikelnummer	
• _1 / des bestellbaren Zubehörs	3RF2900-0RA88
Produkt-Bezeichnung	
• _1 / des bestellbaren Zubehörs	plombierbare Abdeckkappe

Allgemeine technische Daten

Produktfunktion	für Halbleiterrelais / -schütze 3RF2, mit Standby
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	600 V
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit / gemäß IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
Schwingfestigkeit / gemäß IEC 60068-2-6	2g
Referenzkennzeichen / gemäß IEC 81346-2:2009	B

Hauptstromkreis

Polzahl / für Hauptstromkreis	0
Anzahl der Schließer / für Hauptkontakte	0
Anzahl der Öffner / für Hauptkontakte	0

Betriebsspannung / bei AC	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz / Bemessungswert • bei 60 Hz / Bemessungswert 	400 ... 600 V
Betriebsfrequenz / Bemessungswert	50 ... 60 Hz
relative symmetrische Toleranz / der Betriebsfrequenz	10 %
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung / bei AC	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz • bei 60 Hz 	340 ... 660 V
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-51 / Bemessungswert 	32 A
Derating-Temperatur	40 °C

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Steuerspeisespannung / 1	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC 	24 V
Steuerspeisespannung / bei AC	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz / Endwert für Signal<0>-Erkennung • bei 60 Hz / Endwert für Signal<0>-Erkennung 	5 V
Steuerspeisespannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC / Endwert für Signal<0>-Erkennung 	5 V
symmetrische Toleranz der Netzfrequenz	5 Hz
Steuerstrom / bei minimaler Steuerspeisespannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC • bei DC 	2 mA
Steuerstrom / bei AC / Bemessungswert	40 mA
Steuerstrom / bei DC / Bemessungswert	40 mA
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	1
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Befestigungsart	aufsteckbar
<ul style="list-style-type: none"> • Reiheneinbau 	Ja
Höhe	111,5 mm
Breite	45 mm
Tiefe	69,5 mm
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	1 000 m

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 Anschlussschraube	
• der Hilfs- und Steuerkontakte	M3
Abisolierlänge / der Leitung	
• für Hilfs- und Steuerkontakte	7 mm

Umgebungsbedingungen

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=3RF2932-0JA16-1KK0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2932-0JA16-1KK0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2932-0JA16-1KK0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2932-0JA16-1KK0&lang=de



