



LEISTUNGSSTELLER STROMBEREICH 90A 40 GRAD C  
110-230V / 24V AC/DC FUER HALBLEITERRELAIS /  
SCHUETZ MIT TEILLASTUEBERWACHUNG

### Allgemeine technische Daten:

Produkt-Markenname		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Leistungssteller
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>
Produkt-Bezeichnung / _2 / des bestellbaren Zubehörs		Eingangsdrossel / 1AC
Hersteller-Artikelnummer / _2 / des bestellbaren Zubehörs		<a href="#">4EM6100-5CB00</a>
Lochdurchmesser / des Stromwandlers	mm	17
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

• gemäß DIN EN 61346-2

K

### Hauptstromkreis:

<b>Anzahl der Schließer / für Hauptkontakte</b>		0
<b>Anzahl der Öffner / für Hauptkontakte</b>		0
<b>Betriebsstrom</b>		
• bei AC-1 / bei 400 V / Bemessungswert	A	90
<b>Derating-Temperatur</b>	°C	40
<b>Betriebsspannung</b>		
• bei 50 Hz / bei AC / Bemessungswert	V	110 ... 230
• bei 60 Hz / bei AC / Bemessungswert	V	110 ... 230
<b>Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung</b>		
• bei 50 Hz / bei AC	V	93,5 ... 253
• bei 60 Hz / bei AC	V	93,5 ... 253
<b>Betriebsfrequenz</b>		
• Bemessungswert	Hz	50 ... 60
<b>relative symmetrische Toleranz / der Betriebsfrequenz</b>	%	10
<b>Isolationsspannung / Bemessungswert</b>	V	600
<b>Kompensation der Netzspannungsschwankungen</b>	%	20
<b>Teillast / für Lastüberwachung</b>	A	2,9
<b>Messbereich Strom</b>	A	0 ... 99

### Steuerstromkreis:

<b>Art der Spannung</b>		AC/DC
<b>Steuerspeisespannung</b>		
• bei DC / Bemessungswert	V	24 ... 24
• bei 50 Hz / bei AC / Bemessungswert	V	24 ... 24
• bei 60 Hz / bei AC / Bemessungswert	V	24 ... 24
• bei 50 Hz / bei AC / Endwert für Signal<0>-Erkennung	V	14
• bei 60 Hz / bei AC / Endwert für Signal<0>-Erkennung	V	14
• bei DC / Endwert für Signal<0>-Erkennung	V	15
<b>Versorgungsspannungsfrequenz / für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>		
• Bemessungswert	Hz	50 ... 60
<b>symmetrische Toleranz der Netzfrequenz</b>	Hz	5
<b>relative symmetrische Toleranz / der Versorgungsspannungsfrequenz</b>	%	10
<b>Steuerstrom / bei AC / Bemessungswert</b>	mA	40
<b>Steuerstrom / bei DC / Bemessungswert</b>	mA	40
<b>Betriebsspannung</b>		
• am Analogeingang	V	-1 ... 11
<b>Quellwiderstand / am Analogeingang</b>	Ω	8.000

Hilfsstromkreis:		
<b>Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte</b>		1
<b>Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte</b>		1
<b>Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte</b>		0
<b>Betriebsspannung / der Hilfskontakte</b>		
• bei AC	V	15 ... 30
• bei DC	V	15 ... 30
<b>Betriebsstrom / der Hilfskontakte</b>		
• bei AC	mA	5 ... 1.000
• bei DC	mA	5 ... 1.000

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:		
<b>Art der Befestigung</b>		aufsteckbar
<b>Art der Befestigung / Reiheneinbau</b>		Ja
<b>Breite</b>	mm	45
<b>Höhe</b>	mm	111,5
<b>Tiefe</b>	mm	69,5

Anschlüsse:		
<b>Ausführung elektrischer Anschluss</b>		
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
<b>Ausführung des Gewindes / der Anschlussschraube / der Hilfs- und Steuerkontakte</b>		M3
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		
• für Hilfs- und Steuerkontakte		
• eindrätig		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
• feindrätig		
• mit Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
• ohne Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen / für Hilfs- und Steuerkontakte		1x (AWG 20 ... 12)
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hilfs- und Steuerkontakte</b>		
• eindrätig	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
• feindrätig		
• mit Aderendbearbeitung	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
• ohne Aderendbearbeitung	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
<b>AWG-Nummer / als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>		
• für Hilfs- und Steuerkontakte		12 ... 20
<b>Abisolierlänge / der Leitung / für Hilfs- und Steuerkontakte</b>	mm	7
<b>Anzugsdrehmoment / für Hilfs- und Steuerkontakte</b>		
• 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

Prüfbescheinigung  
n

sonstiges



[ROSTEST](#)



[Hersteller](#)

[Hersteller](#)

### Weitere Informationen:

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/mall>

CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

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

<http://support.automation.siemens.com/WWW/view/de/3RF2990-0KA13/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2990-0KA13](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2990-0KA13)



