

Leistungsregler Strombereich 20 A / 40 °C 400-600 V /  
AC/DC 24 V für Halbleiterrelais / Schütz



### Allgemeine technische Daten:

Produkt-Markenname		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Leistungsregler
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="#">4EM5007-7CB00</a>
Lochdurchmesser des Stromwandlers	mm	17
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

<b>Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750</b>		A
<b>Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2</b>		K
<b>Hauptstromkreis:</b>		
<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	20
<b>Derating-Temperatur</b>	°C	40
<b>Betriebsspannung bei AC</b>		
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	400 ... 600
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	400 ... 600
<b>Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC</b>		
• bei 50 Hz	V	340 ... 660
• bei 60 Hz	V	340 ... 660
<b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>	Hz	50 ... 60
<b>relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz</b>	%	10
<b>Isolationsspannung Bemessungswert</b>	V	600
<b>Kompensation der Netzspannungsschwankungen</b>	%	20
<b>Messbereich Strom</b>	A	0 ... 22
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung:</b>		
<b>Spannungsart</b>		AC/DC
<b>Steuerspeisespannung</b>		
• bei DC		
— Bemessungswert	V	18 ... 30
— Endwert für Signal<0>-Erkennung	V	5
• bei AC		
— bei 50 Hz		
— Bemessungswert	V	20,5 ... 26,5
— Endwert für Signal<0>-Erkennung	V	5
— bei 60 Hz		
— Bemessungswert	V	20,5 ... 26,5
— Endwert für Signal<0>-Erkennung	V	5
<b>Versorgungsspannungs frequenz für Hilfs- und Steuerstromkreis Bemessungswert</b>	Hz	50 ... 60
<b>symmetrische Toleranz der Netzfrequenz</b>	Hz	5
<b>relative symmetrische Toleranz der Versorgungsspannungs frequenz</b>	%	10
<b>Steuerstrom</b>		
• bei AC Bemessungswert	mA	40
• bei DC Bemessungswert	mA	40

<b>Betriebsspannung am Analogeingang</b>	V	-1 ... +11
<b>Quellwiderstand am Analogeingang</b>	$\Omega$	8 000
<b>Hilfsstromkreis:</b>		
<b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>		1
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>		0
<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
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:</b>		
<b>Befestigungsart</b>		aufsteckbar
<b>Befestigungsart Reiheneinbau</b>		Ja
<b>Breite</b>	mm	45
<b>Höhe</b>	mm	111,5
<b>Tiefe</b>	mm	69,5
<b>Anschlüsse/Klemmen:</b>		
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>		
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
<b>Ausführung des Gewindes der Anschlusschraube der Hilfs- und Steuerkontakte</b>		M3
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		
• für Hilfs- und Steuerkontakte		
— eindrähtig		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
— feindrähtig		
— 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>		
• eindrähtig	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
• feindrähtig	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
— 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 für Hilfs- und Steuerkontakte</b>		12 ... 20
<b>Abisolierlänge der Leitung für Hilfs- und Steuerkontakte</b>	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



C-Tick



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

## sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

## Weitere Informationen

### Information- und 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=3RF2920-0HA16>

### CAx-Online-Generator

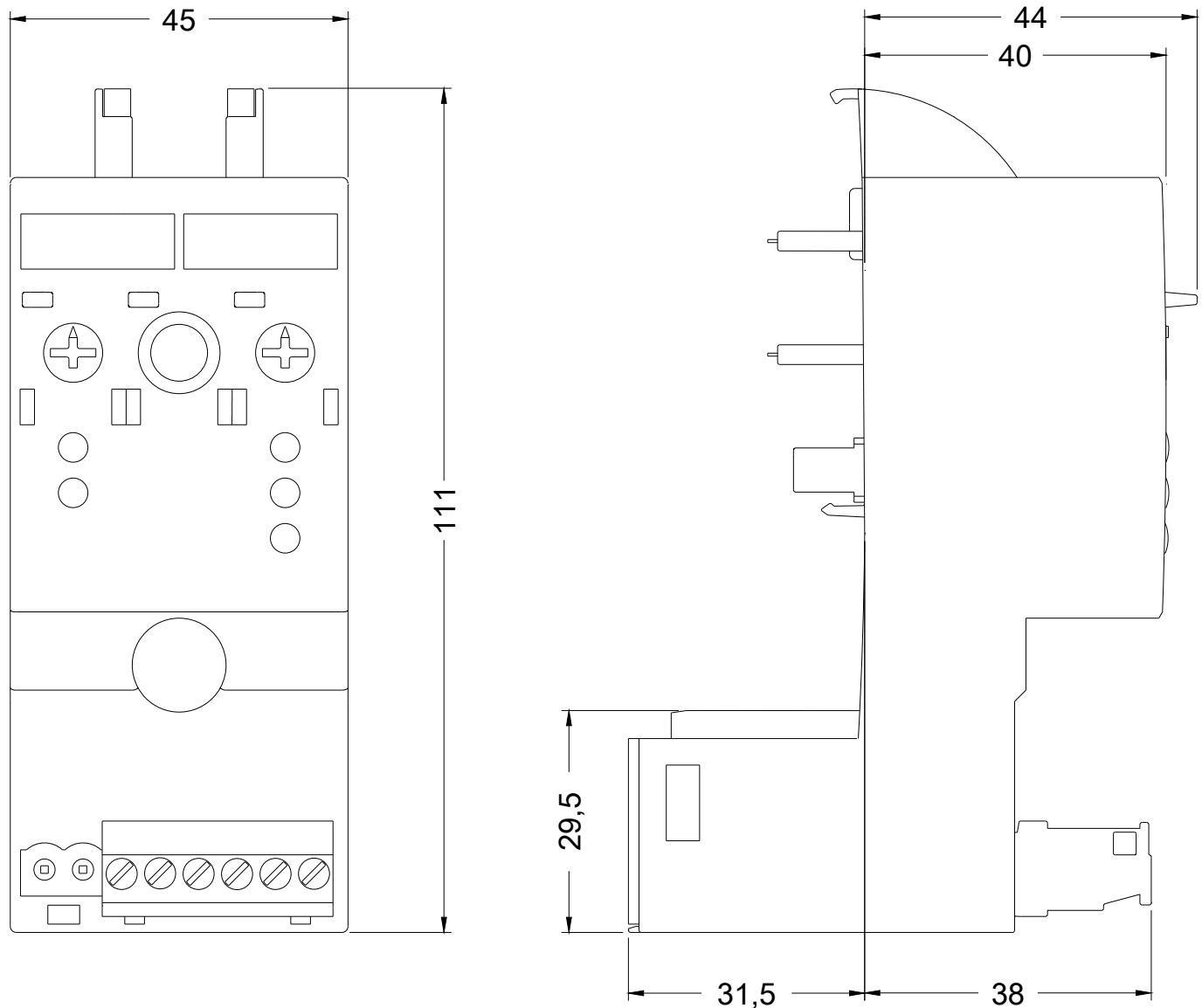
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2920-0HA16>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2920-0HA16>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2920-0HA16&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2920-0HA16&lang=de)



letzte Änderung:

13.04.2017