

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



### Allgemeine technische Daten:

Produkt-Markename		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

Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750		A
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2		K

#### 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
Betriebsspannung bei AC		
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	400 ... 600
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	400 ... 600
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC		
• bei 50 Hz	V	340 ... 660
• bei 60 Hz	V	340 ... 660
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz	%	10
Isolationsspannung Bemessungswert	V	600
Kompensation der Netzspannungsschwankungen	%	20
Messbereich Strom	A	0 ... 22

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

Spannungsart		AC/DC
Steuerspeisespannung		
• 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
Versorgungsspannungsfrequenz für Hilfs- und Steuerstromkreis Bemessungswert	Hz	50 ... 60
symmetrische Toleranz der Netzfrequenz	Hz	5
relative symmetrische Toleranz der Versorgungsspannungsfrequenz	%	10
Steuerstrom		
• bei AC Bemessungswert	mA	40
• bei DC Bemessungswert	mA	40

Betriebsspannung am Analogeingang	V	-1 ... +11
Quellwiderstand am Analogeingang	$\Omega$	8 000
<b>Hilfsstromkreis:</b>		
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte		1
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte		0
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte		0
Betriebsspannung der Hilfskontakte		
• bei AC	V	15 ... 30
• bei DC	V	15 ... 30
Betriebsstrom der Hilfskontakte		
• bei AC	mA	5 ... 1 000
• bei DC	mA	5 ... 1 000
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:</b>		
Befestigungsart		aufsteckbar
Befestigungsart Reiheneinbau		Ja
Breite	mm	45
Höhe	mm	111,5
Tiefe	mm	69,5
<b>Anschlüsse/Klemmen:</b>		
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube der Hilfs- und Steuerkontakte		M3
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• 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)
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfs- und Steuerkontakte		
• 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
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



C-Tick



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/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=3RF2920-0HA16>

**CAX-Online-Generator**

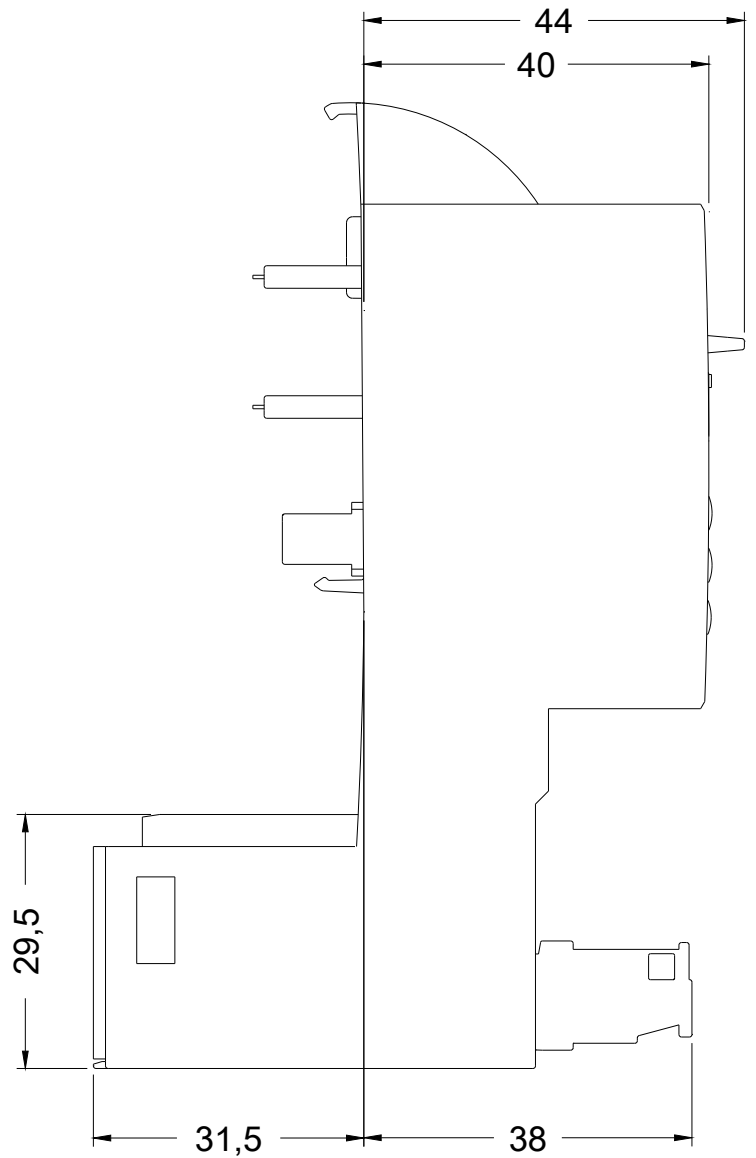
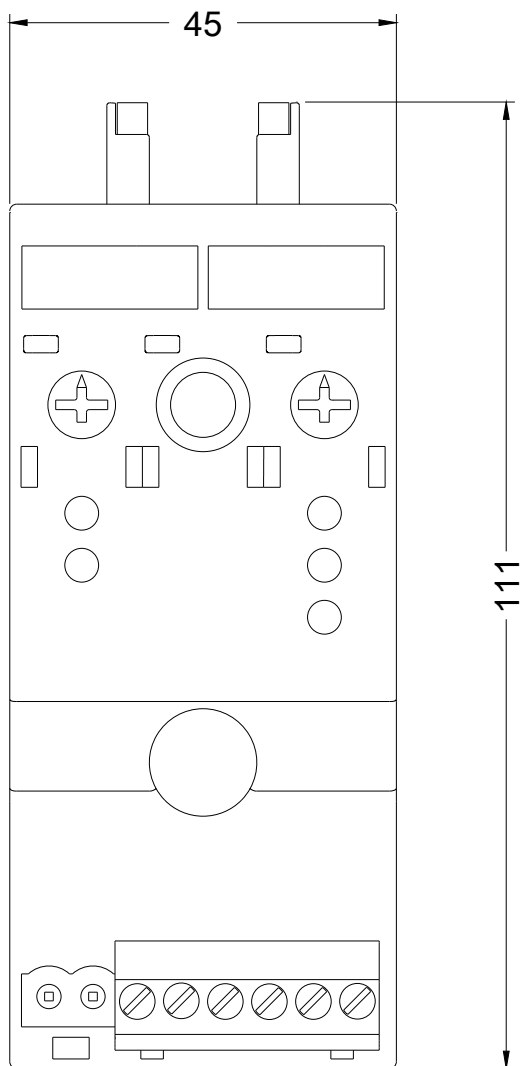
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2920-0HA16>

**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