

Leistungsregler Strombereich 90 A / 40 °C 400-600 V / AC/DC 24 V  
für Halbleiterrelais / Schütz



<b>Produkt-Markename</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Leistungsregler
<b>Hersteller-Artikelnummer</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 / des bestellbaren Zubehörs</li> <li>• _2 / des bestellbaren Zubehörs</li> </ul>	<a href="#">3RF2900-0RA88</a> <a href="#">4EU2452-3UA00-0AA0</a>
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 / des bestellbaren Zubehörs</li> <li>• _2 / des bestellbaren Zubehörs</li> </ul>	plombierbare Abdeckkappe Eingangsdrossel / 1AC

### Allgemeine technische Daten

<b>Produktfunktion</b>	für Halbleiterrelais / -schütze 3RF2
<b>Isolationsspannung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>	600 V
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>Schutzart IP</b>	IP20
Schockfestigkeit / gemäß IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
Schwingfestigkeit / gemäß IEC 60068-2-6	2g
<b>Referenzkennzeichen / gemäß IEC 81346-2:2009</b>	K

### Hauptstromkreis

<b>Polzahl / für Hauptstromkreis</b>	0
<b>Anzahl der Schließer / für Hauptkontakte</b>	0
<b>Anzahl der Öffner / für Hauptkontakte</b>	0
<b>Betriebsspannung / bei AC</b>	
• bei 50 Hz / Bemessungswert	400 ... 600 V
• bei 60 Hz / Bemessungswert	400 ... 600 V
<b>Betriebsfrequenz / Bemessungswert</b>	50 ... 60 Hz
<b>relative symmetrische Toleranz / der Betriebsfrequenz</b>	10 %
<b>Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung / bei AC</b>	
• bei 50 Hz	340 ... 660 V
• bei 60 Hz	340 ... 660 V
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC-51 / Bemessungswert	90 A
<b>Derating-Temperatur</b>	40 °C

### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

<b>Steuerspeisespannung / 1</b>	
• bei DC	24 V
<b>Steuerspeisespannung / bei AC</b>	
• bei 50 Hz / Endwert für Signal<0>-Erkennung	5 V
• bei 60 Hz / Endwert für Signal<0>-Erkennung	5 V
<b>Steuerspeisespannung</b>	
• bei DC / Endwert für Signal<0>-Erkennung	5 V
<b>symmetrische Toleranz der Netzfrequenz</b>	5 Hz
<b>Steuerstrom / bei minimaler Steuerspeisespannung</b>	
• bei AC	2 mA
• bei DC	2 mA
Steuerstrom / bei AC / Bemessungswert	40 mA
Steuerstrom / bei DC / Bemessungswert	40 mA
<b>Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte</b>	1
<b>Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte</b>	0
<b>Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte</b>	0

### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

<b>Befestigungsart</b>	aufsteckbar
• Reiheneinbau	Ja
<b>Höhe</b>	111,5 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	69,5 mm
<b>Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal</b>	1 000 m

### Anschlüsse/ Klemmen

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>	Schraubanschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfs- und Steuerkontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig</li> <li>— feindrätig / mit Aderendbearbeitung</li> <li>— feindrätig / ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen / für Hilfs- und Steuerkontakte</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) 1x (AWG 20 ... 12)
<b>Anzugsdrehmoment</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfs- und Steuerkontakte / bei Schraubanschluss</li> </ul>	0,5 ... 0,6 N·m
<b>Anzugsdrehmoment [lbf·in]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfs- und Steuerkontakte / bei Schraubanschluss</li> </ul>	4,5 ... 5,3 lbf·in
<b>Ausführung des Gewindes / der Anschlussschraube</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Hilfs- und Steuerkontakte</li> </ul>	M3
<b>Abisolierlänge / der Leitung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfs- und Steuerkontakte</li> </ul>	7 mm

#### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
--	----------------------------------

#### Elektromagnetische Verträglichkeit

<b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• durch Burst / gemäß IEC 61000-4-4</li> <li>• durch Leiter-Erde Surge / gemäß IEC 61000-4-5</li> <li>• durch Leiter-Leiter Surge / gemäß IEC 61000-4-5</li> <li>• durch Hochfrequenzeinstrahlung / gemäß IEC 61000-4-6</li> </ul>	2 kV / 5 kHz Verhaltenskriterium 2 2 kV Verhaltenskriterium 2 1 kV Verhaltenskriterium 2 140 dBuV im Frequenzbereich 0,15 ... 80 MHz, Verhaltenskriterium 1
<b>elektrostatische Entladung / gemäß IEC 61000-4-2</b>	4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung, Verhaltenskriterium 2
<b>leitungsgebundene HF-Störaussendung / gemäß CISPR11</b>	Klasse A für Industriebereich
<b>feldgebundene HF-Störaussendung / gemäß CISPR11</b>	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=3RF2990-0HA16>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2990-0HA16>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2990-0HA16>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2990-0HA16&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2990-0HA16&lang=de)



