

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



<b>Produkt-Markename</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Leistungssteller
<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>Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom ohne Laststromanteil typisch</b>	1 W
<b>Isolationsspannung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>	600 V
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>Schutzart IP</b>	IP20
<b>Schockfestigkeit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 60068-2-27</li> </ul>	15g / 11 ms
<b>Schwingfestigkeit</b>	

• gemäß IEC 60068-2-6	2g
<b>Ausführung der Schaltfunktion</b>	Öffner
<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>Spannungsart</b>	AC/DC
<b>Betriebsspannung</b>	
• bei AC	
— 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-1 bei 400 V	
— Bemessungswert	90 A
• bei AC-51 Bemessungswert	90 A
<b>Derating-Temperatur</b>	40 °C

### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

<b>Spannungsart</b>	AC/DC
<b>Steuerspeisespannung bei AC</b>	
• bei 50 Hz Bemessungswert	20,5 ... 26,5 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	20,5 ... 26,5 V
<b>Steuerspeisespannung</b>	
• bei DC Bemessungswert	18 ... 30 V
<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>Versorgungsspannungsfrequenz für Hilfs- und Steuerstromkreis Bemessungswert</b>	50 ... 60 Hz
<b>symmetrische Toleranz der Netzfrequenz</b>	5 Hz
<b>Steuerstrom bei minimaler Steuerspeisespannung</b>	
• bei AC	2 mA

• bei DC	2 mA
<b>Steuerstrom bei AC</b>	
• Bemessungswert	40 mA
<b>Steuerstrom bei DC</b>	
• Bemessungswert	40 mA

<b>Hilfsstromkreis</b>	
<b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>	1
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>	1
<b>Anzahl der Wechsler</b>	
• für Hilfskontakte	0

<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
<b>Befestigungsart</b>	aufsteckbar
• Reiheneinbau	Ja
<b>Höhe</b>	111,5 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	69,5 mm

<b>Anschlüsse/ Klemmen</b>	
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
<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> )
— feindrätig 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>Anzugsdrehmoment</b>	
• für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	0,5 ... 0,6 N·m
<b>Anzugsdrehmoment [lbf·in]</b>	
• für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	4,5 ... 5,3 lbf·in
<b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube</b>	
• der Hilfs- und Steuerkontakte	M3
<b>Abisolierlänge der Leitung</b>	
• für Hilfs- und Steuerkontakte	7 mm

<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>	
• maximal	1 000 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C

- während Lagerung

-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>	<p>2 kV / 5 kHz Verhaltenskriterium 2</p> <p>2 kV Verhaltenskriterium 2</p> <p>1 kV Verhaltenskriterium 2</p> <p>140 dBuV im Frequenzbereich 0,15 ... 80 MHz, Verhaltenskriterium 1</p>
<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

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Konformitätserklärung</b>
------------------------------------	---	------------------------------



[Sonstige](#)

<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Sonstige</b>
----------------------------	-----------------

[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=3RF2990-0KA16>

**CAX-Online-Generator**

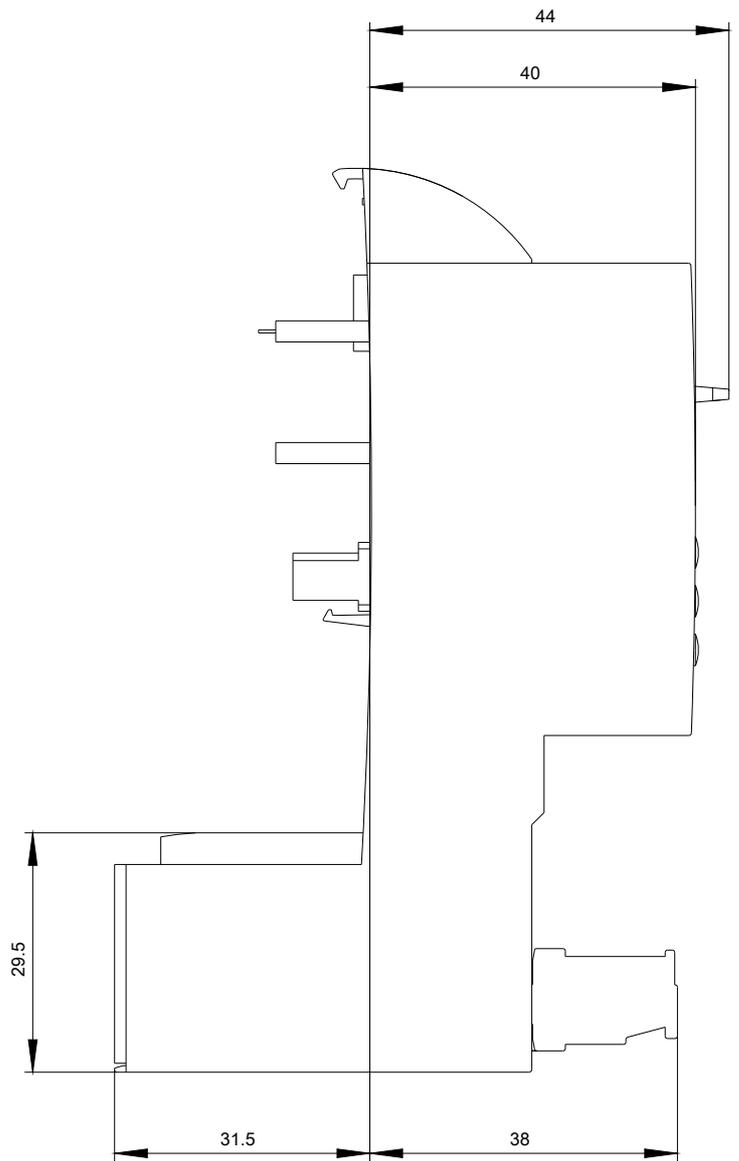
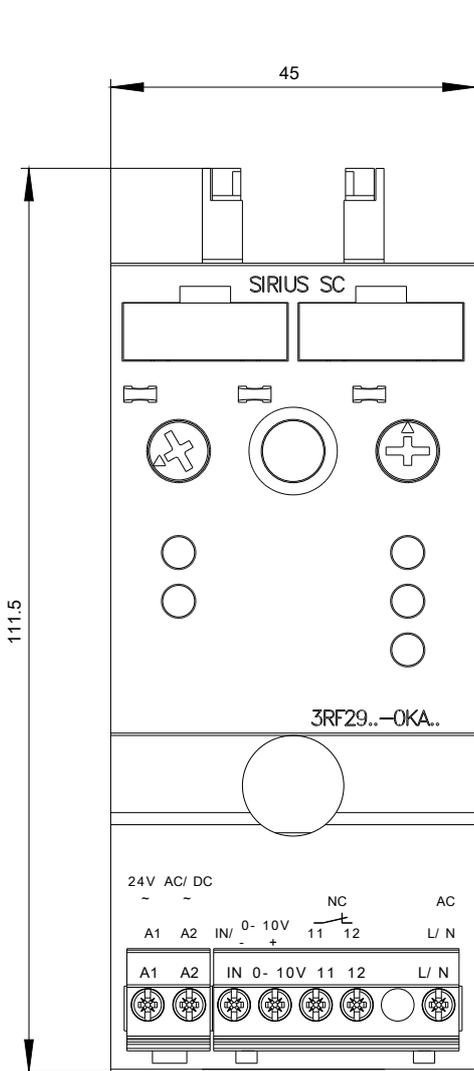
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2990-0KA16>

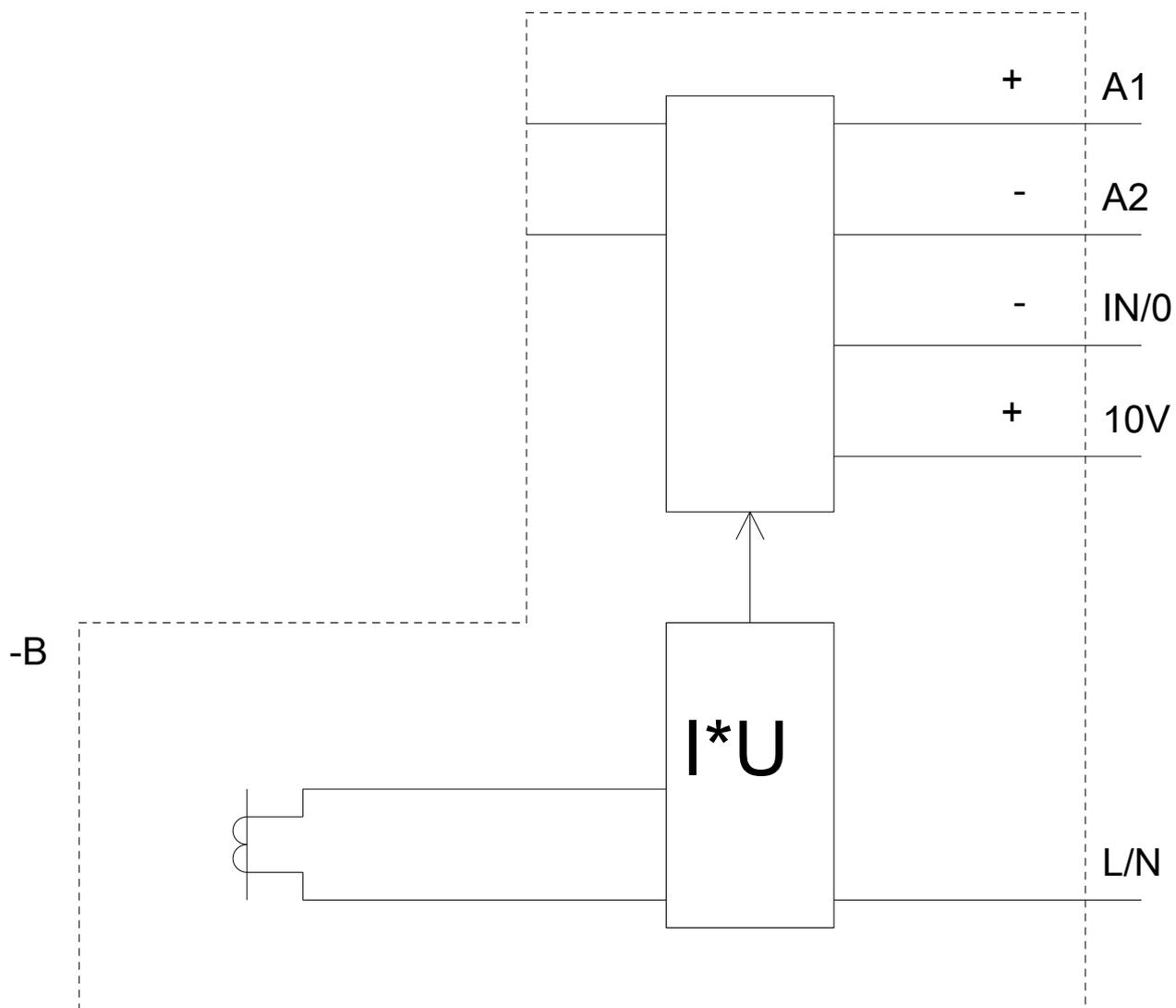
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2990-0KA16>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2990-0KA16&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2990-0KA16&lang=de)





letzte Änderung:

25.11.2020