

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



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

Allgemeine technische Daten

Produktfunktion	für Halbleiterrelais / -schütze 3RF2
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom ohne Laststromanteil typisch	1 W
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	600 V
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 60068-2-27 	15g / 11 ms
Schwingfestigkeit	

• gemäß IEC 60068-2-6	2g
Ausführung der Schaltfunktion	Öffner
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	K

Hauptstromkreis

Polzahl für Hauptstromkreis	0
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	0
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte	0
Spannungsart	AC/DC
Betriebsspannung	
• bei AC	
— bei 50 Hz Bemessungswert	400 ... 600 V
— bei 60 Hz Bemessungswert	400 ... 600 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz
relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz	10 %
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC	
• bei 50 Hz	340 ... 660 V
• bei 60 Hz	340 ... 660 V
Betriebsstrom	
• bei AC-1 bei 400 V	
— Bemessungswert	90 A
• bei AC-51 Bemessungswert	90 A
Derating-Temperatur	40 °C

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart	AC/DC
Steuerspeisespannung bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	20,5 ... 26,5 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	20,5 ... 26,5 V
Steuerspeisespannung	
• bei DC Bemessungswert	18 ... 30 V
Steuerspeisespannung 1	
• bei DC	24 V
Steuerspeisespannung bei AC	
• bei 50 Hz Endwert für Signal<0>-Erkennung	5 V
• bei 60 Hz Endwert für Signal<0>-Erkennung	5 V
Steuerspeisespannung	
• bei DC Endwert für Signal<0>-Erkennung	5 V
Versorgungsspannungsfrequenz für Hilfs- und Steuerstromkreis Bemessungswert	50 ... 60 Hz
symmetrische Toleranz der Netzfrequenz	5 Hz
Steuerstrom bei minimaler Steuerspeisespannung	
• bei AC	2 mA

• bei DC	2 mA
Steuerstrom bei AC	
• Bemessungswert	40 mA
Steuerstrom bei DC	
• Bemessungswert	40 mA

Hilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	1
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	0
Anzahl der Wechsler	
• für Hilfskontakte	0

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

Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hilfs- und Steuerkontakte	
— eindrätig	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— feindrätig ohne Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
• bei AWG-Leitungen für Hilfs- und Steuerkontakte	1x (AWG 20 ... 12)
Anzugsdrehmoment	
• für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	0,5 ... 0,6 N·m
Anzugsdrehmoment [lbf·in]	
• für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	4,5 ... 5,3 lbf·in
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube	
• der Hilfs- und Steuerkontakte	M3
Abisolierlänge der Leitung	
• für Hilfs- und Steuerkontakte	7 mm

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

- während Lagerung

-55 ... +80 °C

Elektromagnetische Verträglichkeit

leitungsgebundene Störeinkopplung	<ul style="list-style-type: none"> • durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 • durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 • durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 • durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6 	<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>
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2		4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung, Verhaltenskriterium 2
leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11		Klasse A für Industriebereich
feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11		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

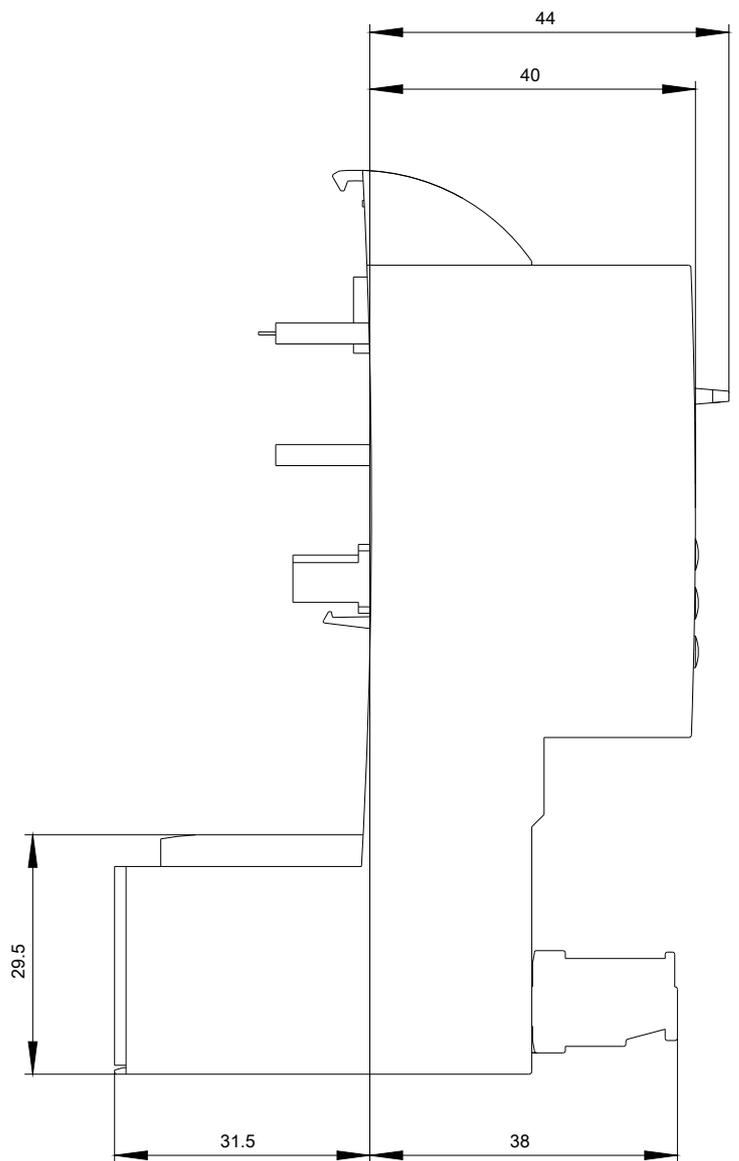
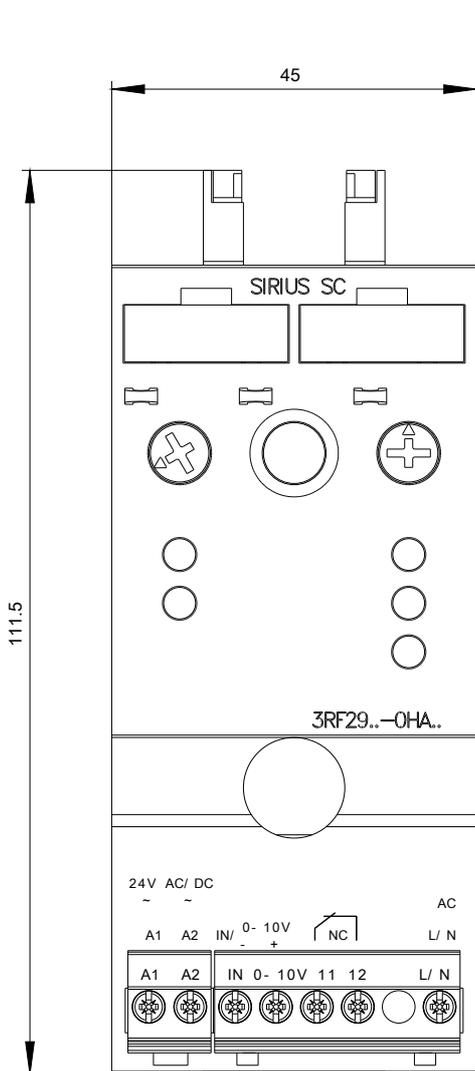
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2990-0HA16>

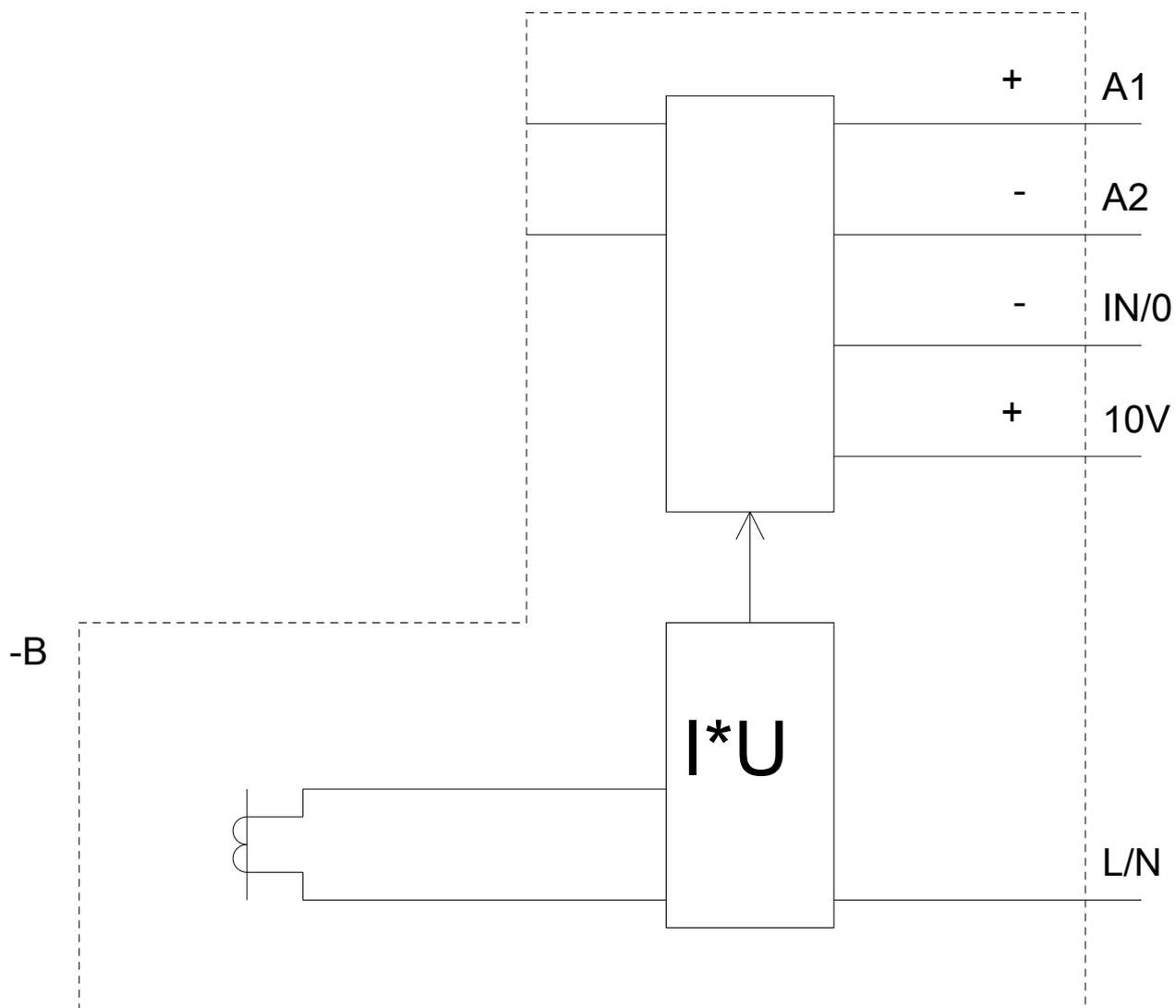
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<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





letzte Änderung:

25.11.2020