

Lastüberwachung Strombereich 50 A / 40 °C 400-600 V / AC/DC 24 V für Halbleiterrelais / Schütz



<b>Produkt-Markename</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Lastüberwachung
<b>Hersteller-Artikelnummer</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 des bestellbaren Zubehörs</li> </ul>	<a href="#">3RF2900-0RA88</a>
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 des bestellbaren Zubehörs</li> </ul>	plombierbare Abdeckkappe

Allgemeine technische Daten	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produktfunktion</b></li> </ul>	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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC 60068-2-6</li> </ul>	2g
<b>Ausführung der Schaltfunktion</b>	Wechsler

Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	B
--	---

### Hauptstromkreis

Polzahl für Hauptstromkreis	0
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	0
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte	0
Spannungsart	AC/DC
Betriebsspannung <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 50 Hz Bemessungswert 400 ... 600 V</li> <li>— bei 60 Hz Bemessungswert 400 ... 600 V</li> </ul> </li> </ul>	
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz
relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz	10 %
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz 340 ... 660 V</li> <li>• bei 60 Hz 340 ... 660 V</li> </ul>	
Betriebsstrom <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-1 bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— Bemessungswert 50 A</li> </ul> </li> <li>• bei AC-51 Bemessungswert 50 A</li> </ul>	
Derating-Temperatur	40 °C

### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart	AC/DC
Steuerspeisespannung bei AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz Bemessungswert 20,5 ... 26,5 V</li> <li>• bei 60 Hz Bemessungswert 20,5 ... 26,5 V</li> </ul>	
Steuerspeisespannung <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC Bemessungswert 18 ... 30 V</li> </ul>	
Steuerspeisespannung 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC 24 V</li> </ul>	
Steuerspeisespannung bei AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz Endwert für Signal&lt;0&gt;-Erkennung 5 V</li> <li>• bei 60 Hz Endwert für Signal&lt;0&gt;-Erkennung 5 V</li> </ul>	
Steuerspeisespannung <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC Endwert für Signal&lt;0&gt;-Erkennung 5 V</li> </ul>	
Versorgungsspannungsfrequenz für Hilfs- und Steuerstromkreis Bemessungswert	50 ... 60 Hz
symmetrische Toleranz der Netzfrequenz	5 Hz
Steuerstrom bei minimaler Steuerspeisespannung <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC 2 mA</li> <li>• bei DC 2 mA</li> </ul>	
Steuerstrom bei AC	

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

#### Hilfsstromkreis

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

#### 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

#### Anschlüsse/ Klemmen

<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 Anschlusschraube</b>	
• der Hilfs- und Steuerkontakte	M3
<b>Abisolierlänge der Leitung</b>	
• für Hilfs- und Steuerkontakte	7 mm






#### Umgebungsbedingungen

<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>
 CSA	 UL	 EAC
	 RCM	 EG-Konf.
		<a href="#">Sonstige</a>

<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Sonstige</b>
<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>	<a href="#">Bestätigungen</a>

#### 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=3RF2950-0GA16>

**CAX-Online-Generator**

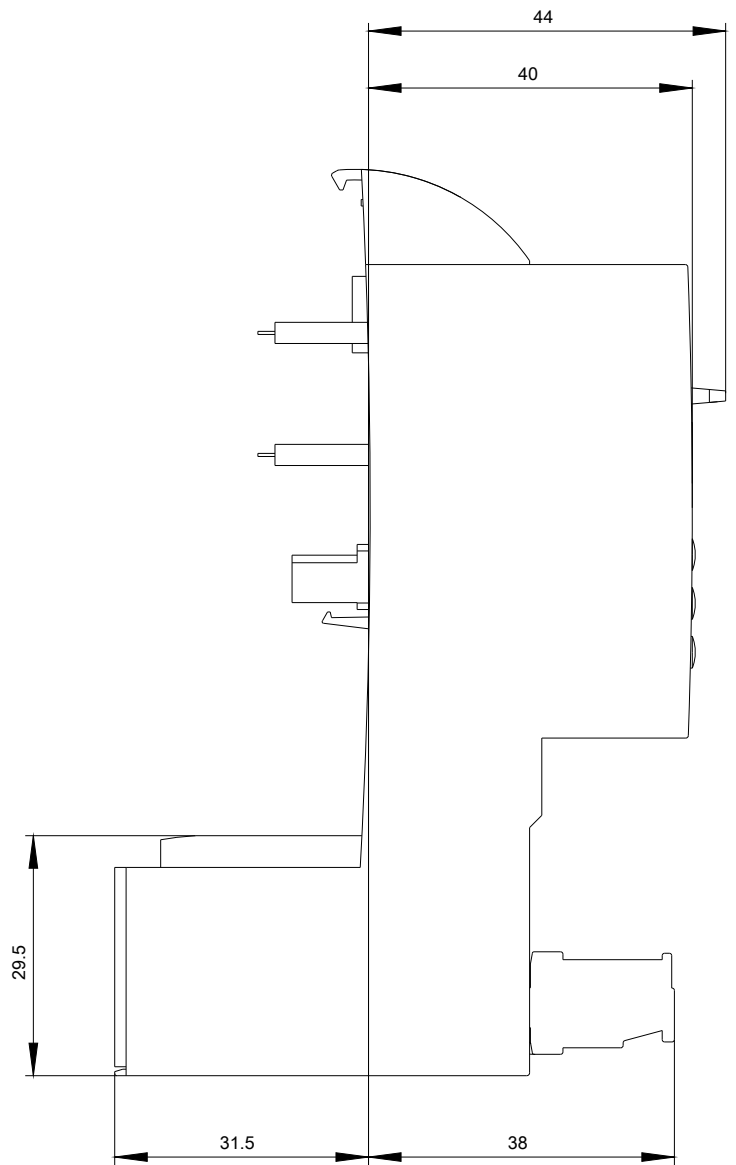
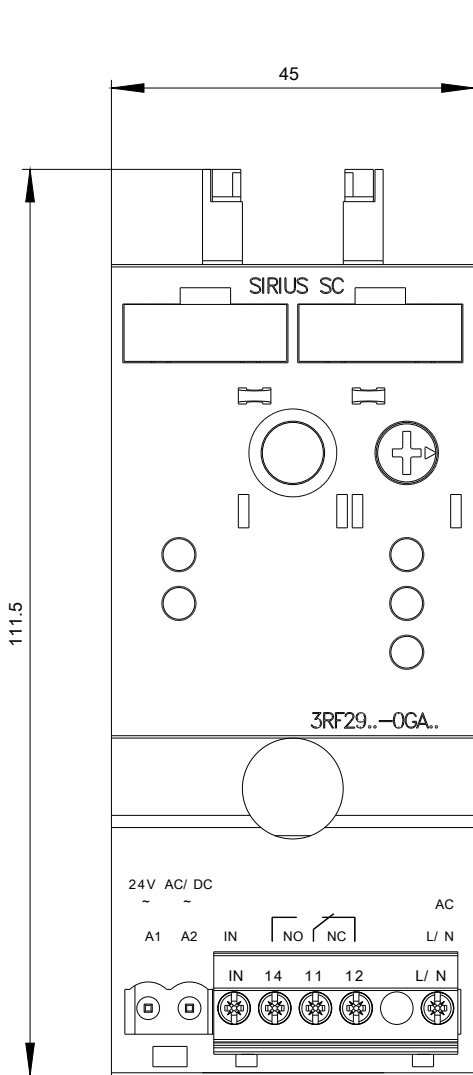
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2950-0GA16>

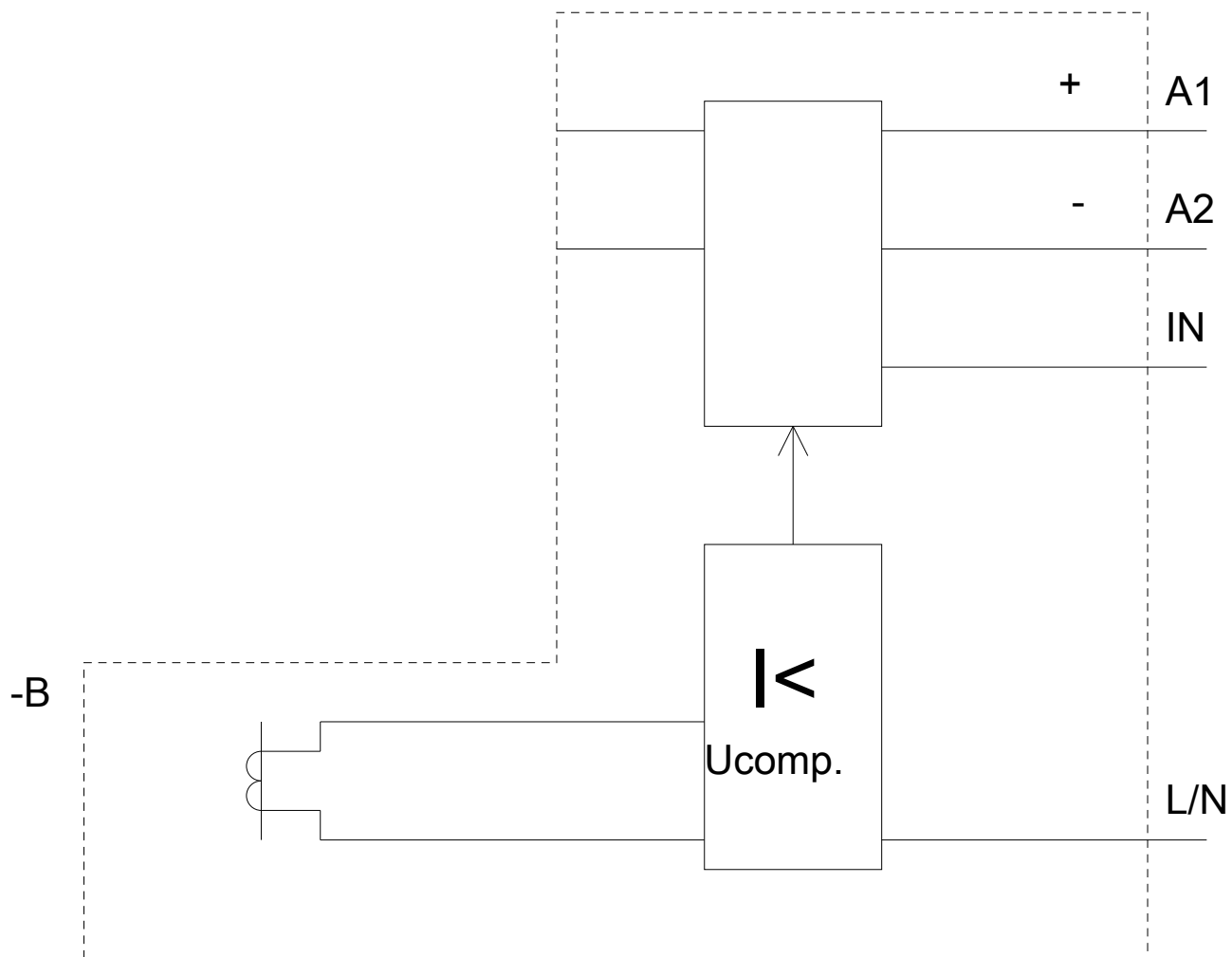
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2950-0GA16>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2950-0GA16&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2950-0GA16&lang=de)





letzte Änderung:

25.11.2020