

Lastüberwachung BASIS Strombereich 6 A / 40 °C Steuerspannung DC 24 V für Halbleiterrelais / Schütz



<b>Produkt-Markename</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Lastüberwachung Basis
<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>	0,6 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>	Transistor

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	DC
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz
relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz	10 %
Betriebsstrom <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-1 bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei AC-51 Bemessungswert</li> </ul>	6 A 6 A
Derating-Temperatur	40 °C

### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart	DC
Steuerspeisespannung <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC Bemessungswert</li> </ul>	18 ... 30 V
Steuerspeisespannung 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC</li> </ul>	24 V
Steuerspeisespannung <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC Endwert für Signal&lt;0&gt;-Erkennung</li> </ul>	5 V
Steuerstrom bei minimaler Steuerspeisespannung <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC</li> </ul>	2 mA
Steuerstrom bei DC <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>	25 mA

### Hilfsstromkreis

Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	0
Anzahl der Wechsler <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>	0

### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Befestigungsart <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reiheneinbau</li> </ul>	aufsteckbar Ja
Höhe	101,5 mm
Breite	22,5 mm
Tiefe	67 mm

### Anschlüsse/ Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfs- und Steuerkontakte</li> </ul>	

— 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>	
• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4	2 kV / 5 kHz Verhaltenskriterium 2
• durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5	2 kV Verhaltenskriterium 2
• durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5	1 kV Verhaltenskriterium 2
• durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6	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=3RF2906-0FA08>

**CAX-Online-Generator**

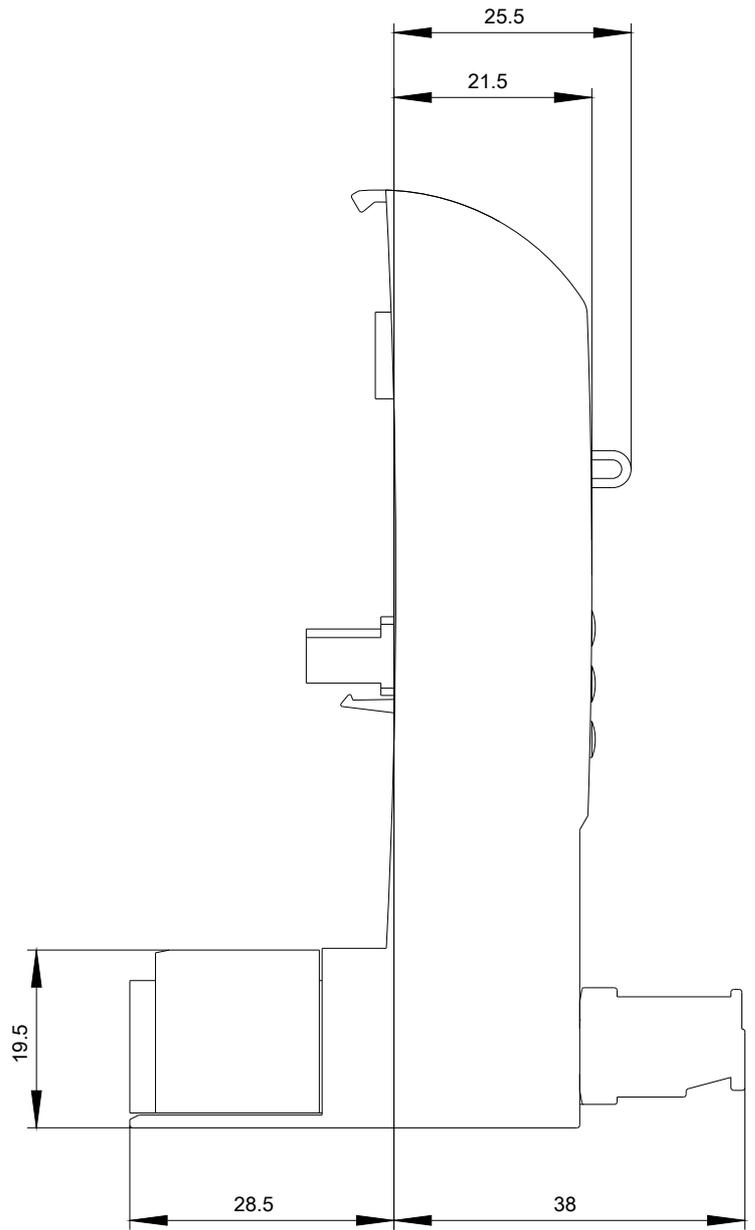
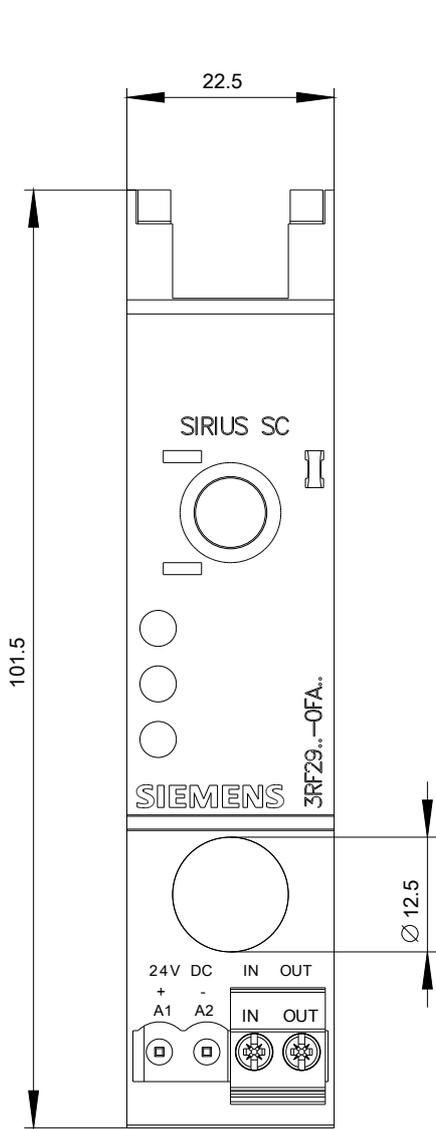
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2906-0FA08>

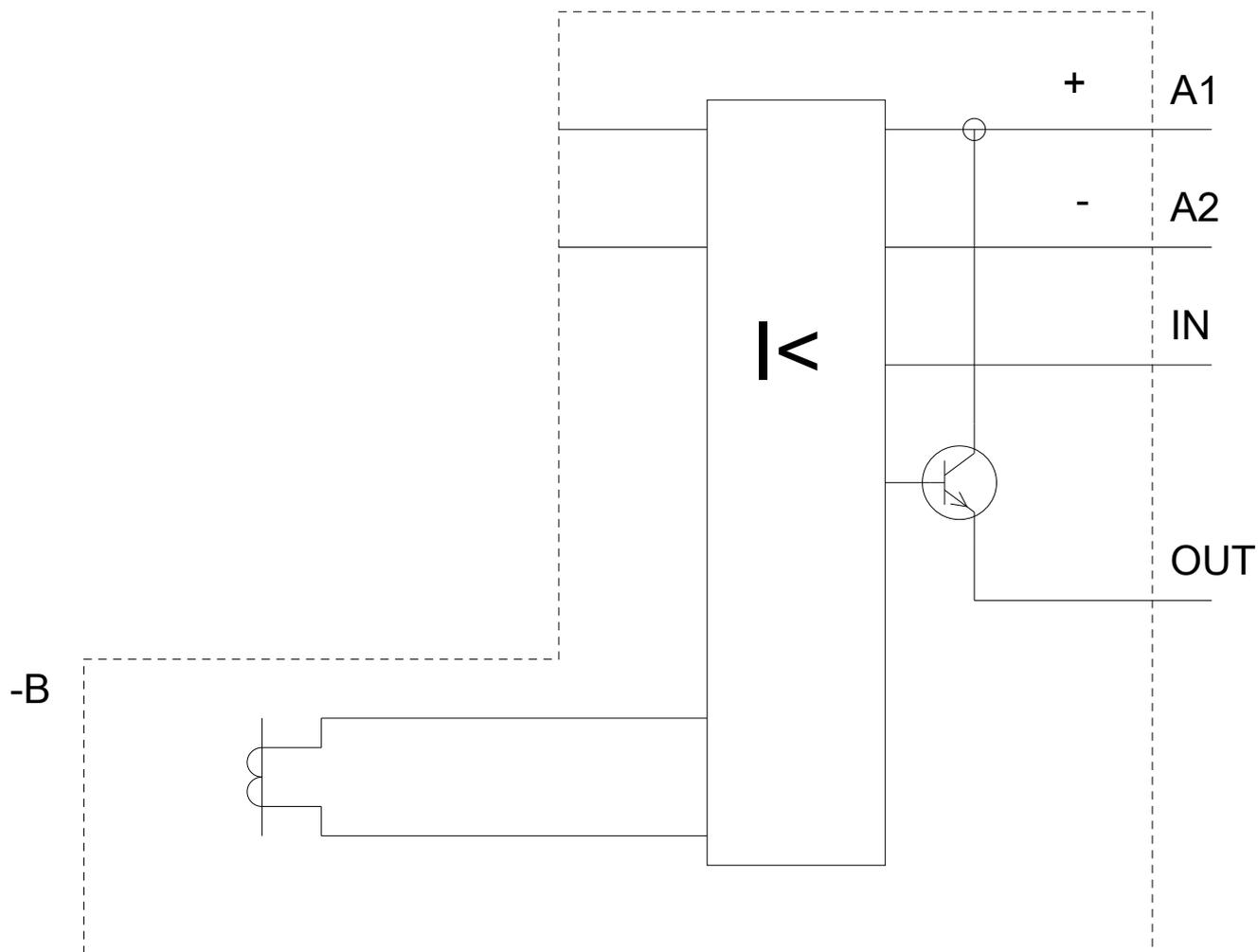
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2906-0FA08>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2906-0FA08&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2906-0FA08&lang=de)





letzte Änderung:

25.11.2020