



Lastüberwachung Extended Strombereich 50 A / 40 °C 110 ... 230 V / AC/DC 24 V ohne Teillastüberwachung

<b>Produkt-Markename</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Lastüberwachung Extended
<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
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Produktfunktion</b>	für Halbleiterrelais / -schütze 3RF2
<b>Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom ohne Laststromanteil typisch</b>	1 W
Isolationsspannung Bemessungswert	600 V
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
Stoßspannungsfestigkeit des Hauptstromkreises Bemessungswert	2,5 kV
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6	2g
<b>Ausführung der Schaltfunktion</b>	Wechsler
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	B
RoHS-Richtlinie (Datum)	01.05.2012
<b>Hauptstromkreis</b>	
<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
Betriebsspannung bei AC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz Bemessungswert</li> <li>• bei 60 Hz Bemessungswert</li> </ul>	110 ... 230 V 110 ... 230 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> <li>• bei 60 Hz</li> </ul>	93,5 ... 253 V 93,5 ... 253 V
<b>Betriebsstrom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-51 Bemessungswert</li> </ul>	90 A
<b>Derating-Temperatur</b>	40 °C
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>	
<b>Spannungsart</b>	AC/DC
<b>Steuerspeisespannung bei AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz Bemessungswert</li> </ul>	20,5 ... 26,5 V

• bei 60 Hz Bemessungswert	20,5 ... 26,5 V
<b>Steuerspeisespannung 1 bei AC</b>	
• bei 50 Hz Bemessungswert	24 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	24 V
Steuerspeisespannung bei DC Bemessungswert	18 ... 30 V
<b>Steuerspeisespannung 1</b>	
• bei DC Bemessungswert	24 V
• 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
Steuerspeisespannung 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
Steuerstrom bei AC Bemessungswert	40 mA
Steuerstrom bei DC Bemessungswert	40 mA
<b>Hilfsstromkreis</b>	
<b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>	1
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>	1
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	1
<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)
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
<b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>	
<b>Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529</b>	IP20
<b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b>	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	1 000 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-55 ... +80 °C
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	
<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
-----------------------------	--	-----------------------



[Bestätigungen](#)



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=3RF2990-0GA13>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2990-0GA13>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2990-0GA13>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2990-0GA13&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2990-0GA13&lang=de)



