

Lastüberwachung Strombereich 90 A / 40 °C 110-230 V / DC/AC 24 V für Halbleiterrelais / Schütz



## Allgemeine technische Daten

Produkt-Markename		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Lastüberwachung
Produktfunktion		für Halbleiterrelais / -schütze 3RF2
Polzahl für Hauptstromkreis		0
Schutzart IP		IP20
Produkt-Bezeichnung _1 des bestellbaren Zubehörs		plombierbare Abdeckkappe
Hersteller-Artikelnummer _1 des bestellbaren Zubehörs		<a href="#">3RF2900-0RA88</a>
Lochdurchmesser des Stromwandlers	mm	17
Anzahl der Teillasten für Lastüberwachung		12
Umgebungstemperatur		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
• während Lagerung	°C	-55 ... +80
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	1 000
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6		2g
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27		15g / 11 ms
Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750		A

Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2		B
--	--	---

### Hauptstromkreis

Anzahl der Schließer für Hauptkontakte		0
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte		0
<b>Betriebsstrom</b>		
• bei AC-1 bei 400 V Bemessungswert	A	90
<b>Derating-Temperatur</b>	°C	40
<b>Betriebsspannung bei AC</b>		
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	110 ... 230
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	110 ... 230
<b>Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC</b>		
• bei 50 Hz	V	93,5 ... 253
• bei 60 Hz	V	93,5 ... 253
<b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>	Hz	50 ... 60
<b>relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz</b>	%	10
<b>Isolationsspannung Bemessungswert</b>	V	600
<b>Kompensation der Netzspannungsschwankungen</b>	%	20
<b>Teillast für Lastüberwachung</b>	A	2,9
<b>Teach-Bereich Strom</b>	A	2,93 ... 90
<b>Messbereich Strom</b>	A	0 ... 99

### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

<b>Spannungsart</b>		AC/DC
<b>Steuerspeisespannung</b>		
• bei DC		
— Bemessungswert	V	18 ... 30
— Endwert für Signal<0>-Erkennung	V	5
• bei AC		
— bei 50 Hz		
— Bemessungswert	V	20,5 ... 26,5
— Endwert für Signal<0>-Erkennung	V	5
— bei 60 Hz		
— Bemessungswert	V	20,5 ... 26,5
— Endwert für Signal<0>-Erkennung	V	5
<b>Versorgungsspannungsfrequenz für Hilfs- und Steuerstromkreis Bemessungswert</b>	Hz	50 ... 60
<b>symmetrische Toleranz der Netzfrequenz</b>	Hz	5
<b>relative symmetrische Toleranz der Versorgungsspannungsfrequenz</b>	%	10
<b>Steuerstrom</b>		
• bei AC Bemessungswert	mA	40
• bei DC Bemessungswert	mA	40

<b>Ansprechverzögerungszeit</b>	s	0,1 ... 3
---------------------------------	---	-----------

### Hilfsstromkreis

<b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>		1
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>		1
<b>Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte</b>		1
<b>Betriebsspannung der Hilfskontakte</b>		
• bei AC	V	15 ... 30
• bei DC	V	15 ... 30
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte</b>		
• bei AC	mA	5 ... 1 000
• bei DC	mA	5 ... 1 000

### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

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

### Anschlüsse/Klemmen






<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>		
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
<b>Ausführung des Gewindes der Anschlusschraube der Hilfs- und Steuerkontakte</b>		M3
<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> )
— 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>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfs- und Steuerkontakte</b>		
• eindrätig	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
• feindrätig		
— mit Aderendbearbeitung	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
— ohne Aderendbearbeitung	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
<b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfs- und Steuerkontakte</b>		12 ... 20
<b>Abisolierlänge der Leitung für Hilfs- und Steuerkontakte</b>	mm	7
<b>Anzugsdrehmoment für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss</b>	N·m	0,5 ... 0,6

Anzugsdrehmoment [lbf-in] für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss

lbf-in

4,5 ... 5,3

## Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen		
 CSA	 UL		 C-Tick	 EG-Konf.	<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>

## sonstiges

[Bestätigungen](#)

## Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RF2990-0GA13>

**CAX-Online-Generator**

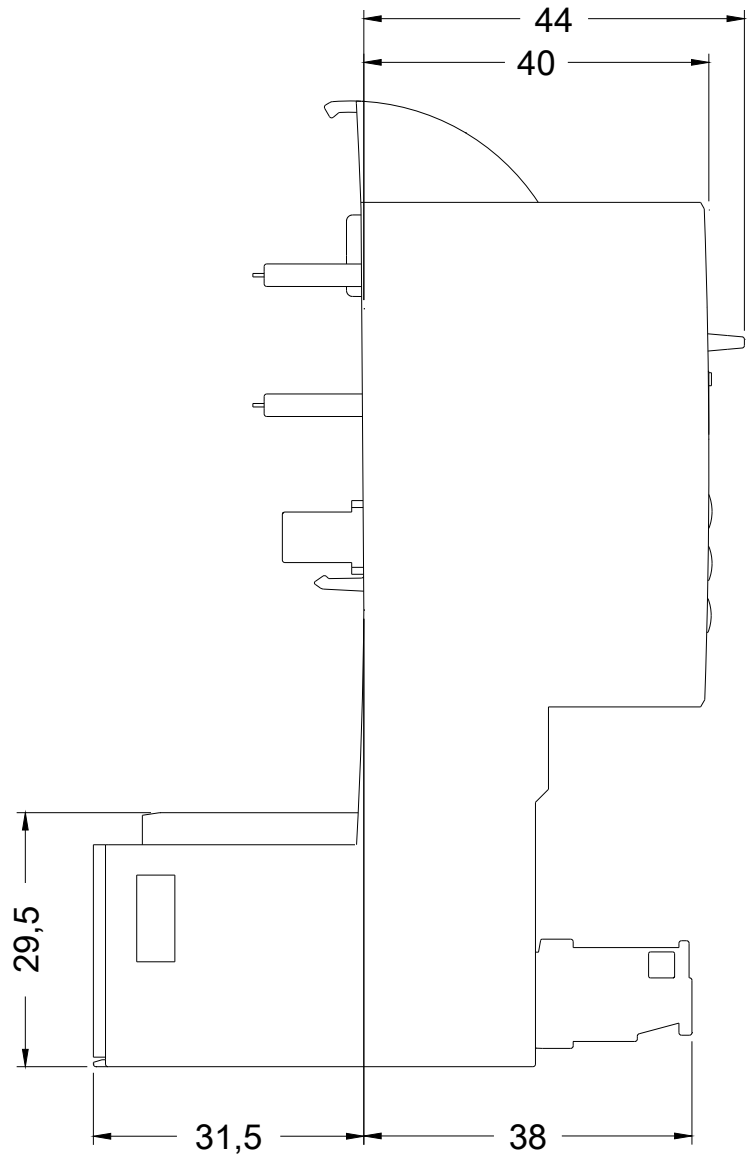
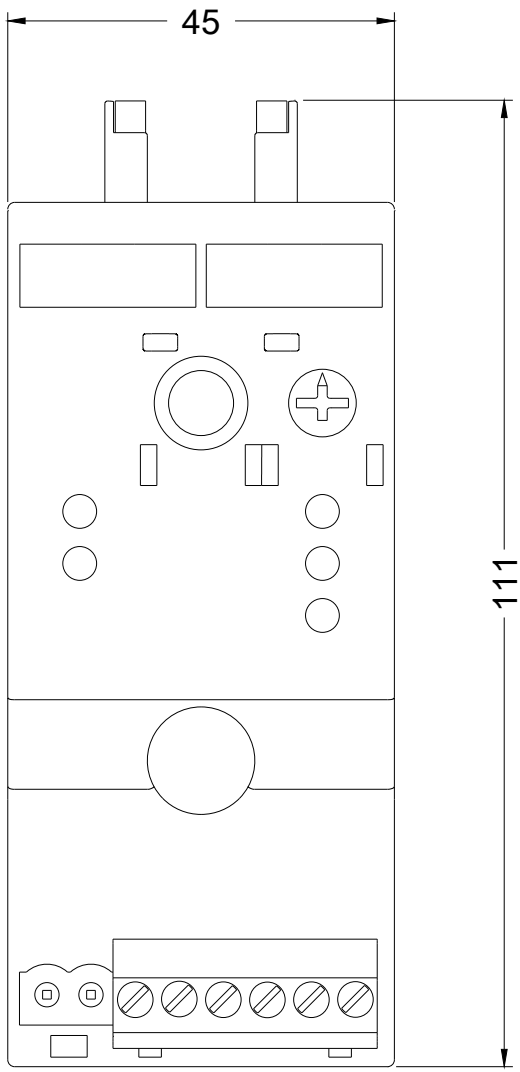
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2990-0GA13>

**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)



letzte Änderung:

02.07.2018