

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



Abbildung ähnlich

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
Betriebsstrom		
• bei AC-1 bei 400 V Bemessungswert	A	90
Derating-Temperatur	°C	40
Betriebsspannung bei AC		
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	400 ... 600
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	400 ... 600
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC		
• bei 50 Hz	V	340 ... 660
• bei 60 Hz	V	340 ... 660
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz	%	10
Isolationsspannung Bemessungswert	V	600
Kompensation der Netzspannungsschwankungen	%	20
Teillast für Lastüberwachung	A	2,9
Teach-Bereich Strom	A	2,93 ... 90
Messbereich Strom	A	0 ... 99

### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart		AC/DC
Speisespannung		
• 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
Versorgungsspannungsfrequenz für Hilfs- und Steuerstromkreis Bemessungswert	Hz	50 ... 60
symmetrische Toleranz der Netzfrequenz	Hz	5
relative symmetrische Toleranz der Versorgungsspannungsfrequenz	%	10
Steuerstrom		

• 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 Anschlussschraube 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

Anzugsdrehmoment für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	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.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

#### 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=3RF2990-0GA16>

##### CAX-Online-Generator

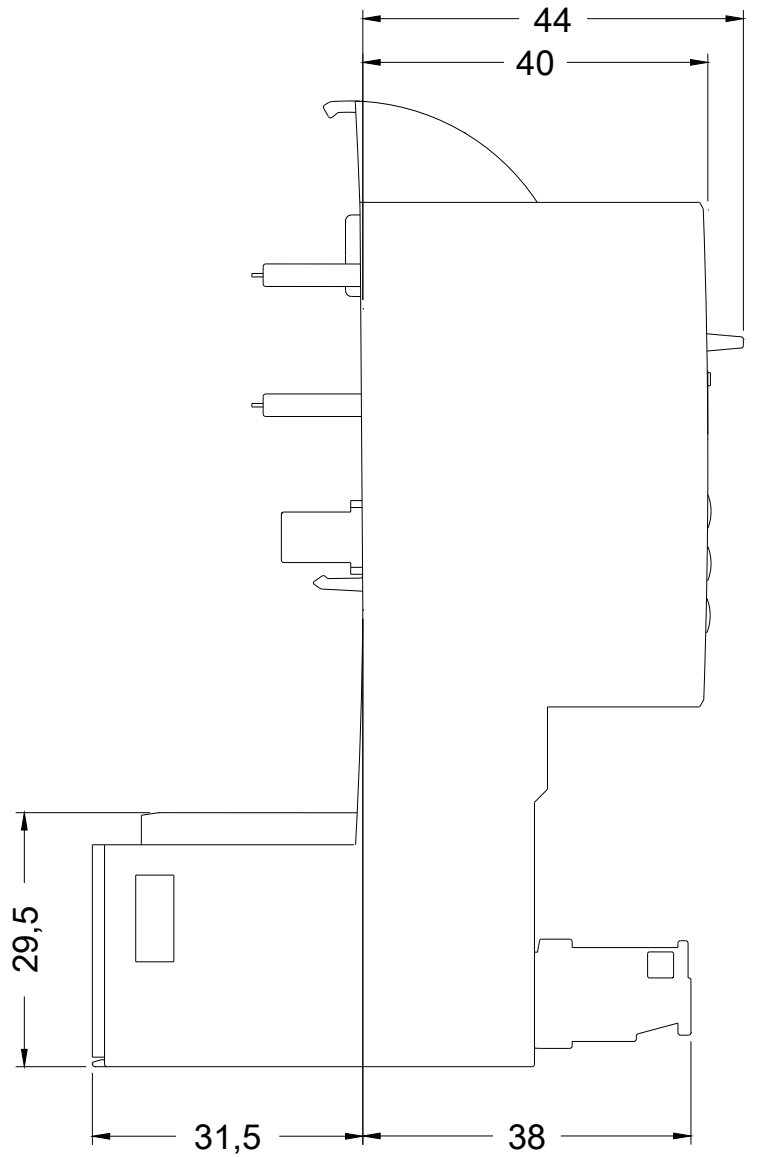
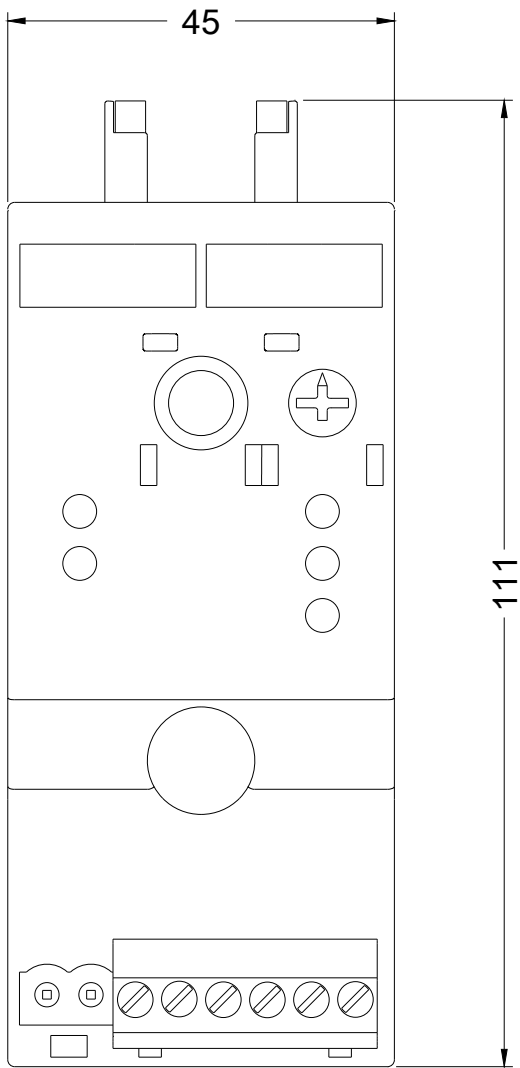
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2990-0GA16>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2990-0GA16>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2990-0GA16&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2990-0GA16&lang=de)



letzte Änderung:

02.07.2018