

Lastüberwachung Strombereich 50 A / 40 °C 110-230 V  
/ 110 V AC 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
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750		A

Betriebsmittelkennzeichen 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	50
Derating-Temperatur	°C	40
Betriebsspannung bei AC		
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	110 ... 230
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	110 ... 230
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC		
• bei 50 Hz	V	93,5 ... 253
• bei 60 Hz	V	93,5 ... 253
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz	%	10
Isolationsspannung Bemessungswert	V	600
Kompensation der Netzspannungsschwankungen	%	20
Teillast für Lastüberwachung	A	1,6
Messbereich Strom	A	0 ... 55

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

Spannungsart		AC
Steuerspeisespannung		
• bei AC		
— bei 50 Hz		
— Bemessungswert	V	90 ... 121
— Endwert für Signal<0>-Erkennung	V	15
— bei 60 Hz		
— Bemessungswert	V	90 ... 121
— Endwert für Signal<0>-Erkennung	V	15
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	20
Ansprechverzögerungszeit	s	0,1 ... 3

#### Hilfsstromkreis:

Anzahl der Öffner für Hilfskontakte		1
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte		1
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte		1

<b>Betriebsspannung der Hilfskontakte</b> • bei AC • bei DC	V	90 ... 121
	V	90 ... 121
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte</b> • bei AC • bei DC	mA	5 ... 1 000
	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 — feindrätig — mit Aderendbearbeitung — ohne Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfs- und Steuerkontakte		1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)  1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²) 1x (AWG 20 ... 12)
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfs- und Steuerkontakte</b> • eindrätig • feindrätig — mit Aderendbearbeitung — ohne Aderendbearbeitung	mm²  mm² mm²	0,5 ... 2,5  0,5 ... 2,5 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
<b>Anzugsdrehmoment [lbf·in] für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss</b>	lbf·in	4,5 ... 5,3

#### Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
-----------------------------	--	-----------------------	---------------------



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

#### sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

[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=3RF2950-0GA33>

**CAX-Online-Generator**

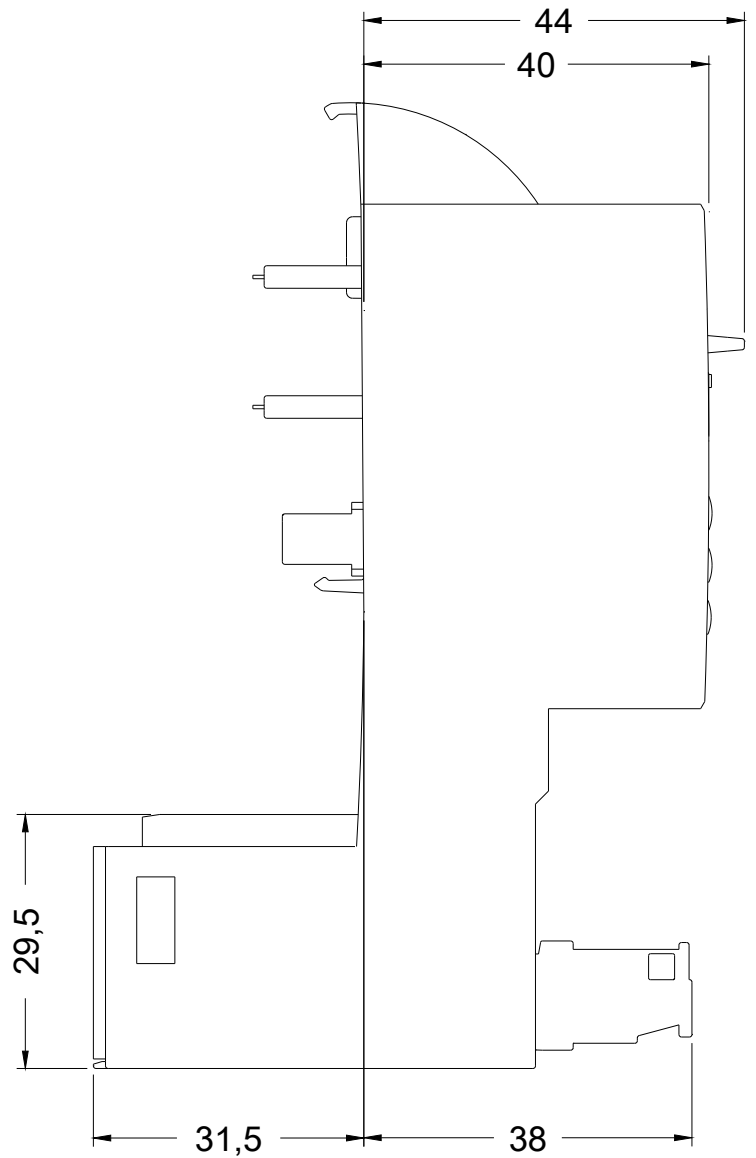
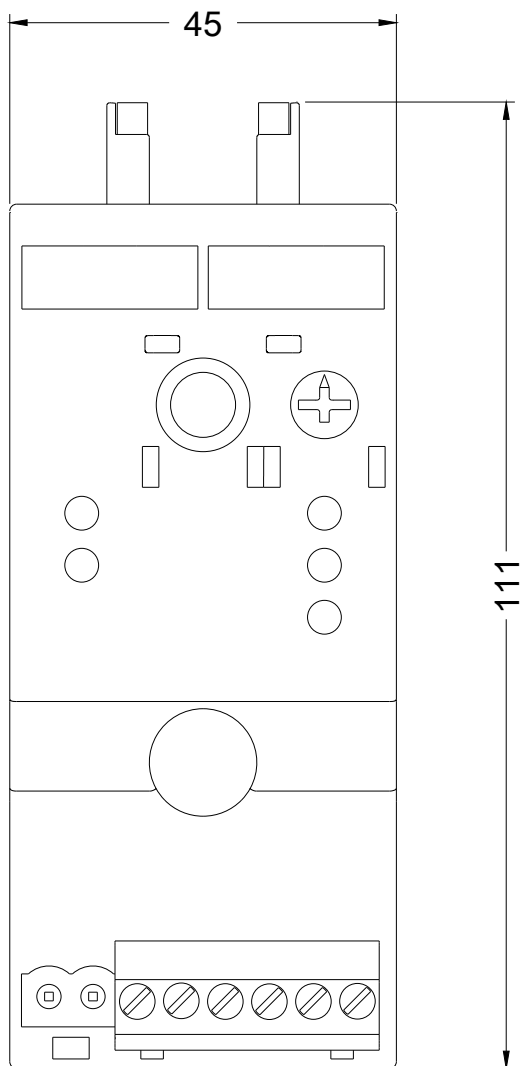
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2950-0GA33>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2950-0GA33>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2950-0GA33&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2950-0GA33&lang=de)



letzte Änderung:

16.04.2017