

Lastüberwachung Strombereich 20 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		3RF2900-0RA88
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	20
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	0,65
Teach-Bereich Strom	A	0,56 ... 20
Messbereich Strom	A	0 ... 22

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
Betriebsspannung der Hilfskontakte		
• bei AC	V	90 ... 121
• bei DC	V	90 ... 121
Betriebsstrom der Hilfskontakte		
• bei AC	mA	5 ... 1 000
• bei DC	mA	5 ... 1 000

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen		
Befestigungsart		aufsteckbar
Befestigungsart Reiheneinbau		Ja
Breite	mm	45
Höhe	mm	111,5
Tiefe	mm	69,5

Anschlüsse/Klemmen		
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube der Hilfs- und Steuerkontakte		M3
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• für Hilfs- und Steuerkontakte		
— eindrätig		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— feindrätig		
— mit Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— ohne Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
• bei AWG-Leitungen für Hilfs- und Steuerkontakte		1x (AWG 20 ... 12)
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfs- und Steuerkontakte		
• eindrätig	mm ²	0,5 ... 2,5
• feindrätig		
— mit Aderendbearbeitung	mm ²	0,5 ... 2,5
— ohne Aderendbearbeitung	mm ²	0,5 ... 2,5
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfs- und Steuerkontakte		12 ... 20
Abisolierlänge der Leitung für Hilfs- und Steuerkontakte	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

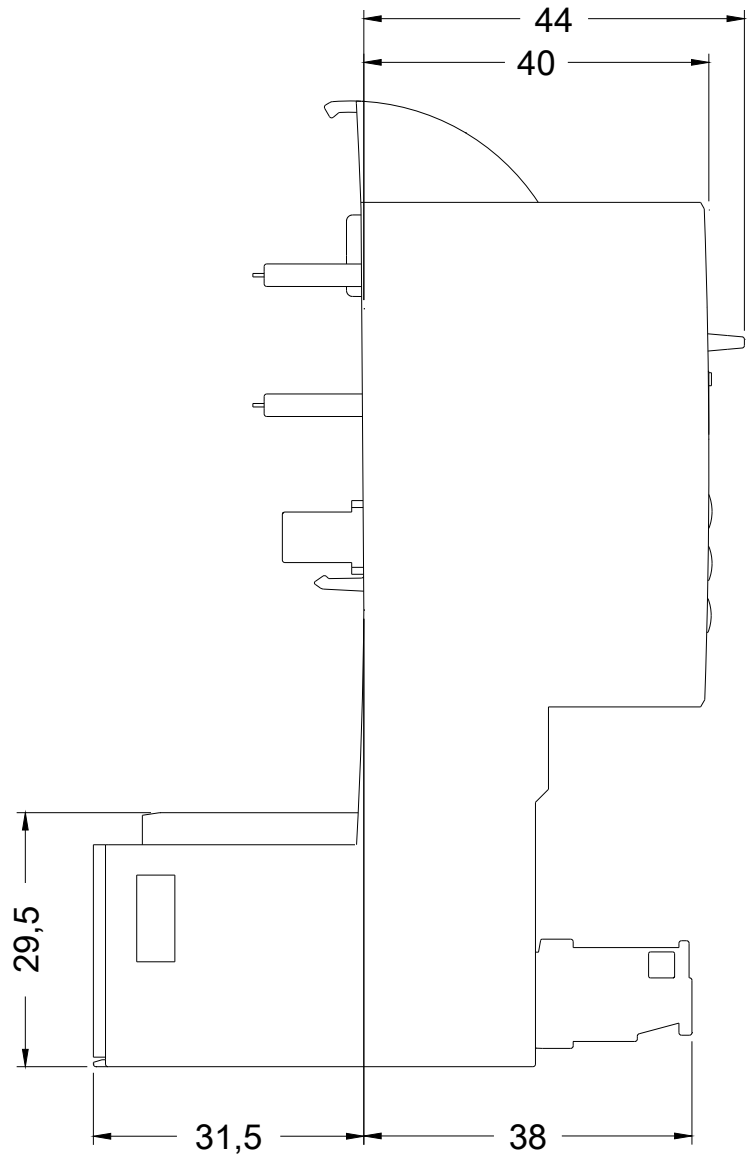
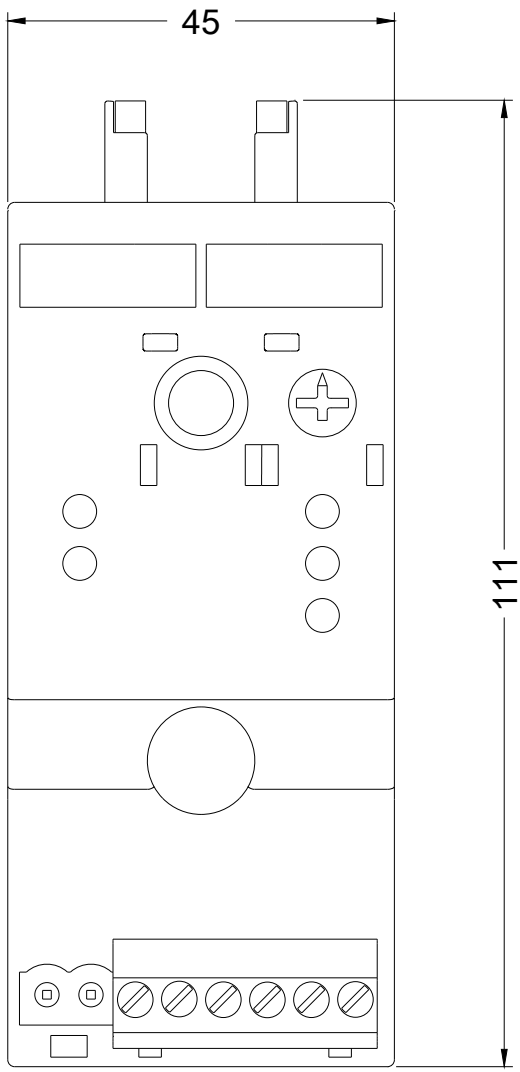
Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)
<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RF2920-0GA33>

CAX-Online-Generator
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2920-0GA33>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2920-0GA33>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2920-0GA33&lang=de



letzte Änderung:

02.07.2018