



LEISTUNGSREGLER STROMBEREICH 20A 40 GRAD C
110-230V / 24V AC/DC FUER HALBLEITERRELAIS /
SCHUETZ

Allgemeine technische Daten:

Produkt-Markenname		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Leistungsregler
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
Produkt-Bezeichnung / _2 / des bestellbaren Zubehörs		Eingangsdrossel / 1AC
Hersteller-Artikelnummer / _2 / des bestellbaren Zubehörs		4EM4700-8CB00
Lochdurchmesser / des Stromwandlers	mm	17
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
• gemäß DIN EN 61346-2		K

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 50 Hz / bei AC / Bemessungswert	V	110 ... 230
• bei 60 Hz / bei AC / Bemessungswert	V	110 ... 230
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung		
• bei 50 Hz / bei AC	V	93,5 ... 253
• bei 60 Hz / bei AC	V	93,5 ... 253
Betriebsfrequenz		
• Bemessungswert	Hz	50 ... 60
relative symmetrische Toleranz / der Betriebsfrequenz	%	10
Isolationsspannung / Bemessungswert	V	600
Kompensation der Netzspannungsschwankungen	%	20
Messbereich Strom	A	0 ... 22

Steuerstromkreis:

Art der Spannung		AC/DC
Steuerspeisespannung		
• bei DC / Bemessungswert	V	24 ... 24
• bei 50 Hz / bei AC / Bemessungswert	V	24 ... 24
• bei 60 Hz / bei AC / Bemessungswert	V	24 ... 24
• bei 50 Hz / bei AC / Endwert für Signal<0>-Erkennung	V	14
• bei 60 Hz / bei AC / Endwert für Signal<0>-Erkennung	V	14
• bei DC / 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	40
Steuerstrom / bei DC / Bemessungswert	mA	40
Betriebsspannung		
• am Analogeingang	V	-1 ... 11
Quellwiderstand / am Analogeingang	Ω	8.000

Hilfsstromkreis:

Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte		1
---------------------------------------	--	---

Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte		0
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte		0
Betriebsspannung / der Hilfskontakte		
• bei AC	V	15 ... 30
• bei DC	V	15 ... 30
Betriebsstrom / der Hilfskontakte		
• bei AC	mA	5 ... 1.000
• bei DC	mA	5 ... 1.000

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

Art der Befestigung		aufsteckbar
Art der Befestigung / Reiheneinbau		Ja
Breite	mm	45
Höhe	mm	111,5
Tiefe	mm	69,5

Anschlüsse:

Ausführung elektrischer Anschluss		
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
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

Prüfbescheinigung
n

sonstiges



[ROSTEST](#)



[Hersteller](#)

[Hersteller](#)

Weitere Informationen:

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

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

CAX-Online-Generator

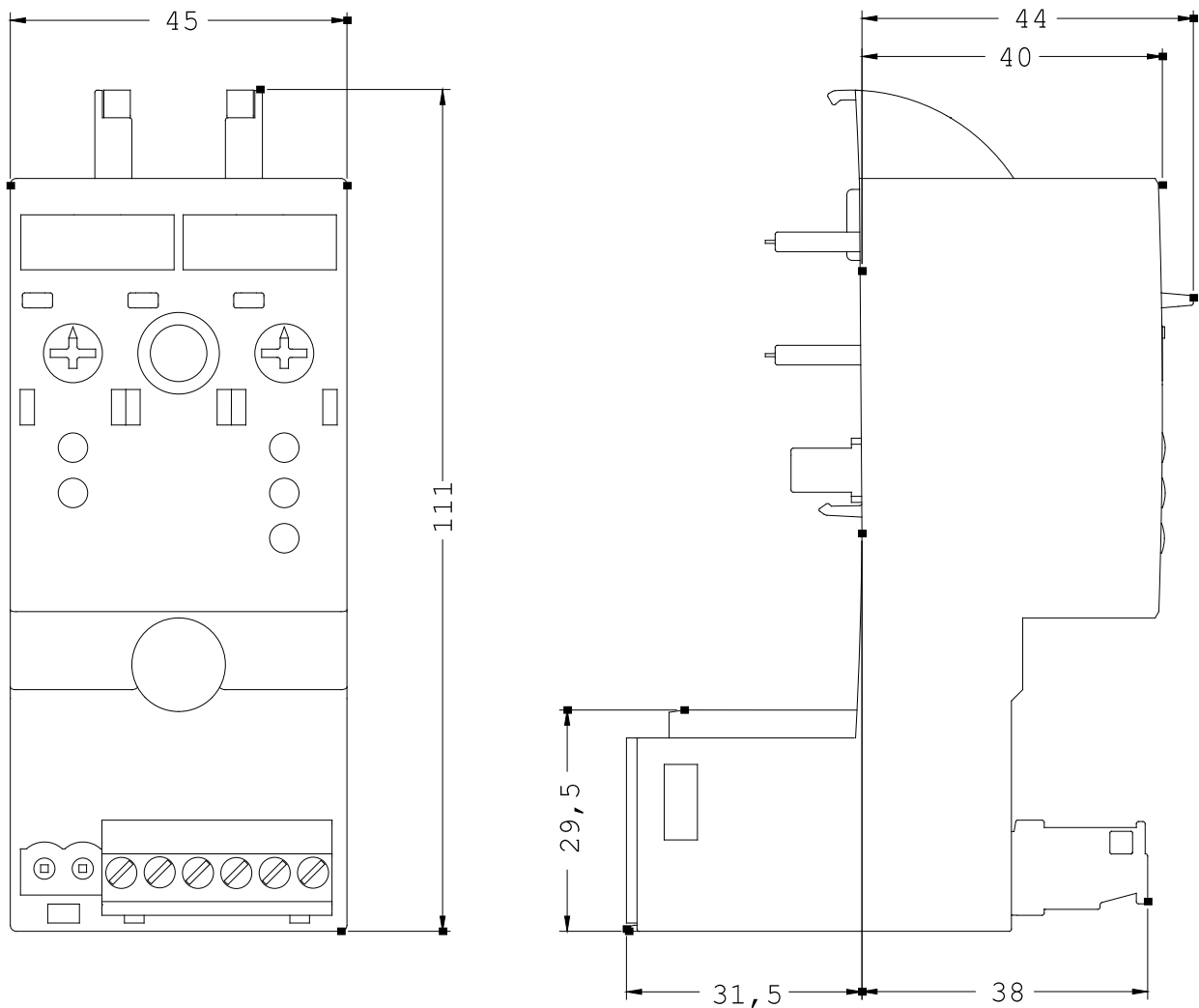
<http://www.siemens.com/cax>

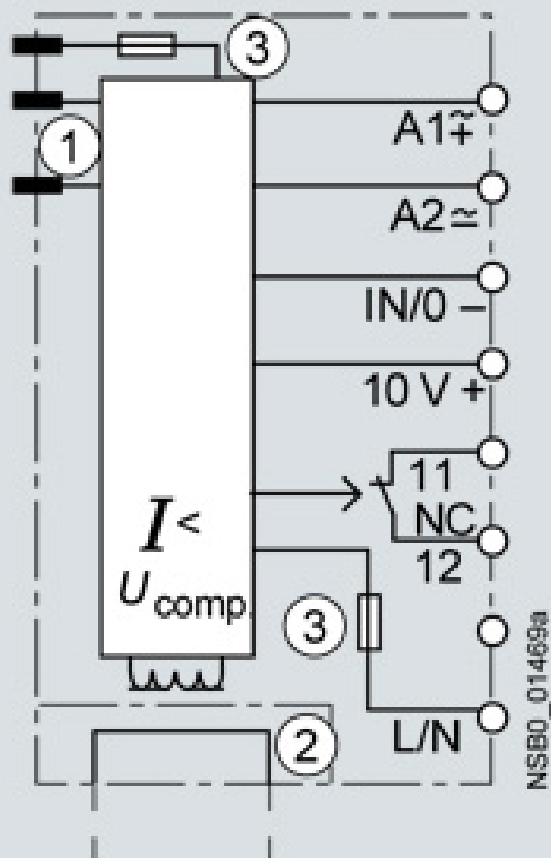
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RF2920-0HA13/all>

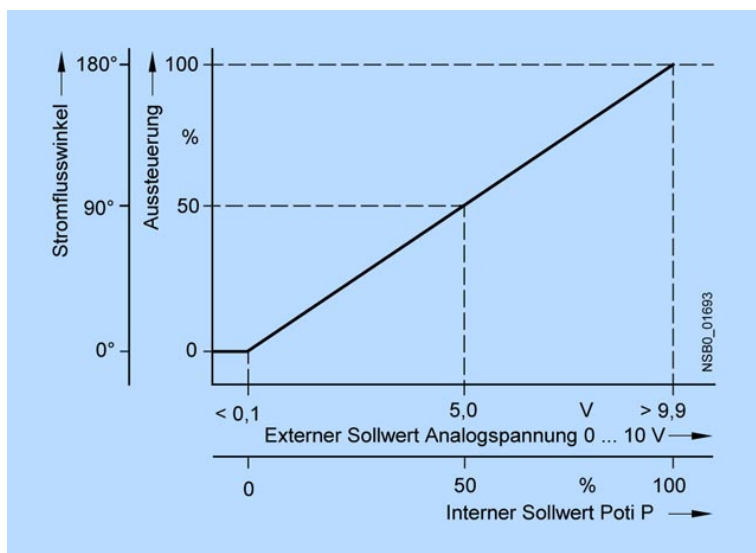
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2920-0HA13





- ① Interne Verbindung
- ② Durchsteckwandler
- ③ Spannungserfassung nicht galvanisch getrennt (3 MΩ je Pfad)



letzte Änderung:

20.06.2011