

HALBLEITERRELAIS 1PHASIG 3RF2 BAUBREITE
22,5MM, 90A 24-230V / 24V DC
RINGKABELANSCHLUSS



Allgemeine technische Daten:

Produkt-Markenname		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Halbleiterrelais
Produktfunktion		Nullpunktsschaltend
Polzahl für Hauptstromkreis		1
Schutzart IP		IP00
Produkt-Bezeichnung _1 des bestellbaren Zubehörs		Klemmenabdeckung
Hersteller-Artikelnummer _1 des bestellbaren Zubehörs		3RF2900-3PA88
Produkt-Bezeichnung _3 des bestellbaren Zubehörs		Konverter
Hersteller-Artikelnummer _3 des bestellbaren Zubehörs		3RF2900-0EA18
Produkt-Bezeichnung _4 des bestellbaren Zubehörs		Lastüberwachung
Hersteller-Artikelnummer _4 des bestellbaren Zubehörs		3RF2990-0GA13
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		K
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2		Q
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte		0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte		0
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte		0

Hauptstromkreis:		
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte		1
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte		0
Betriebsstrom		
• Bemessungswert maximal	A	88
• bei AC-51 Bemessungswert	A	88
• minimal	mA	500
Betriebsspannung bei AC		
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	24 ... 230
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	24 ... 230
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC		
• bei 50 Hz	V	20 ... 253
• bei 60 Hz	V	20 ... 253
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz	%	10
Isolationsspannung Bemessungswert	V	600
Spannungssteilheit am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	V/μs	1 000
Sperrspannung am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	V	800
Sperrstrom des Thyristors	mA	10
Derating-Temperatur	°C	40
Verlustwirkleistung gesamt typisch	W	118
Verlustscheinleistung maximal	V·A	118
Stoßstromfestigkeit Bemessungswert	A	1 150
I_{2t}-Wert maximal	A ² ·s	6 600
Kurzschlussenschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes		

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:		
Spannungsart der Steuerspeisespannung		DC
Steuerspeisespannung 1		
• bei DC		
— Bemessungsanfangswert	V	15
— Bemessungsendwert	V	24

Steuerspeisespannung		
• bei DC Endwert für Signal<0>-Erkennung	V	5
Steuerstrom		
• bei minimaler Steuerspeisespannung		
— bei DC	mA	2
• bei DC Bemessungswert	mA	15
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:		
Befestigungsart		Schraubbefestigung
Befestigungsart Reiheneinbau		Ja
Ausführung des Gewindes der Schraube zur Befestigung des Betriebsmittels		M4
Anzugsdrehmoment der Schraube zur Befestigung des Betriebsmittels	N·m	1,5
Breite	mm	22,5
Höhe	mm	85
Tiefe	mm	48
Anschlüsse/ Klemmen:		
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis		Ringkabelanschluss
Ausführung des Gewindes der Anschlusschraube für Hauptkontakte		M5
Anzugsdrehmoment für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	N·m	2 ... 2,5
Anzugsdrehmoment [lbf·in] für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	lbf·in	7 ... 10,3
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• für Hauptkontakte		JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
— für JIS-Kabelschuh		DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
• für DIN-Kabelschuh für Hauptkontakte		
• bei AWG-Leitungen		1x (AWG 20 ... 12)
— für Hilfs- und Steuerkontakte		
• für Hilfs- und Steuerkontakte		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— eindrähtig		
— feindrähtig		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— mit Aderendbearbeitung		
— ohne Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
anschließbarer Leiterquerschnitt		
• für Hilfs- und Steuerkontakte	mm ²	0,5 ... 2,5
— eindrähtig		
— feindrähtig	mm ²	0,5 ... 2,5
— mit Aderendbearbeitung		
— ohne Aderendbearbeitung	mm ²	0,5 ... 2,5

AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt		
• für Hilfs- und Steuerkontakte		20 ... 12
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis		Ringkabelanschluss
Ausführung des Gewindes der Anschlusschraube der Hilfs- und Steuerkontakte		M3
Abisolierlänge der Leitung		
• für Hauptkontakte	mm	7
• 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	 UR		 C-TICK

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

Weitere Informationen

Kurzschlussschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF21_ger.pdf

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

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

CAx-Online-Generator

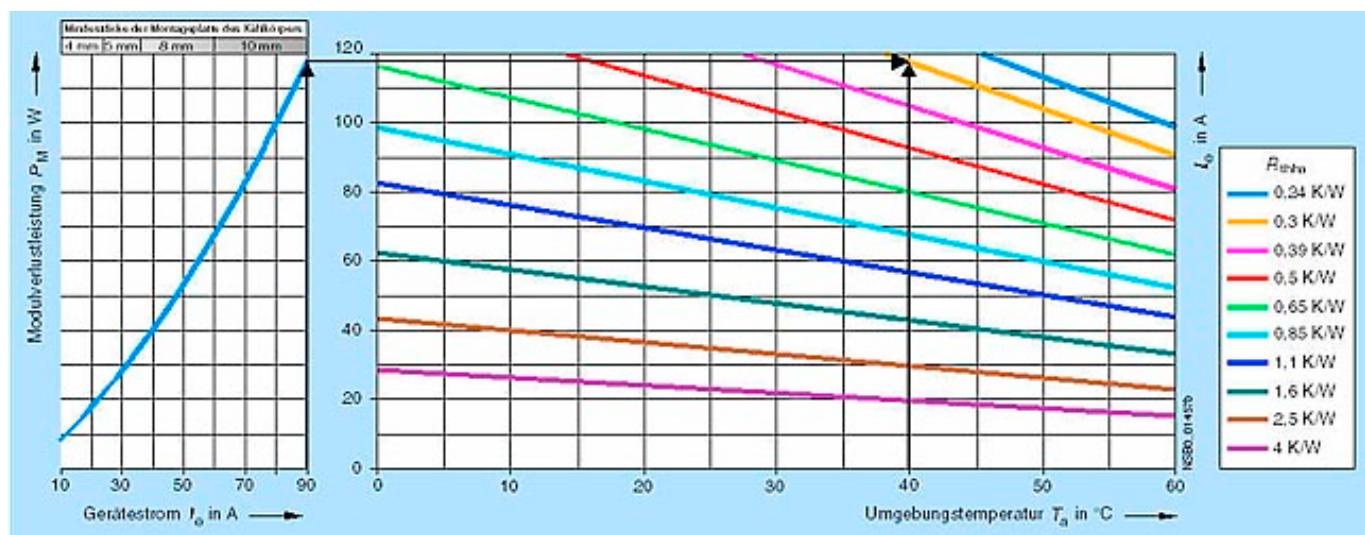
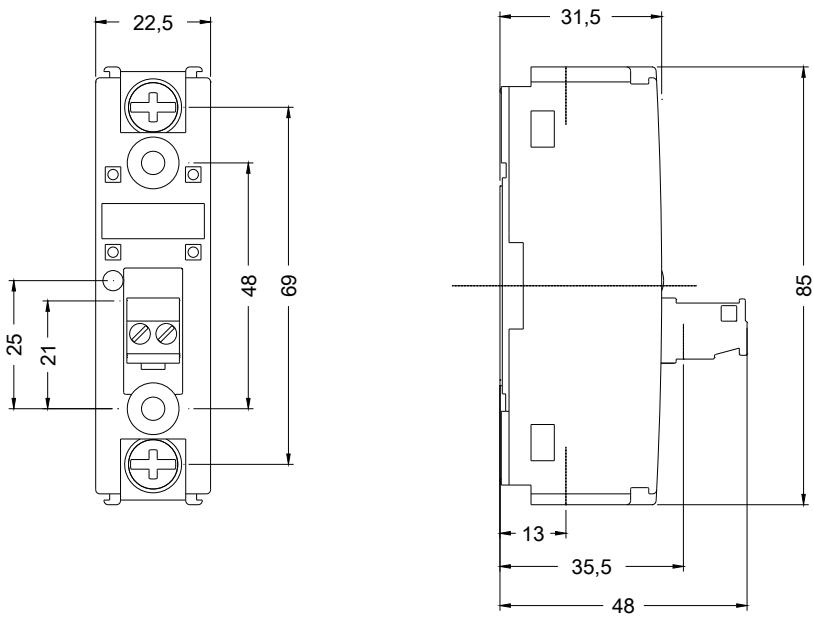
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAOrder/default.aspx?lang=de&mifb=3RF21903AA02>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF21903AA02>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mifb=3RF21903AA02&lang=de



letzte Änderung:

17.07.2015