

HALBLEITERRELAIS 3PHASIG 3RF2 30A 40 GRAD C
48-600V / 4-30V DC 2PH. GESTEUERT
RINGKABELANSCHLUSS SPERRSPANNUNG 1200V



Allgemeine technische Daten:

Produkt-Markenname		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Halbleiterrelais
Produktfunktion		Nullpunktsschaltend
Polzahl für Hauptstromkreis		3
Schutzart IP		IP00
Produkt-Bezeichnung _2 des bestellbaren Zubehörs		Konverter
Hersteller-Artikelnummer _2 des bestellbaren Zubehörs		3RF2900-0EA18
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		2
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte		0
Betriebsstrom		
• Bemessungswert maximal	A	30
• bei AC-51 Bemessungswert	A	30
• minimal	mA	500
Derating-Temperatur	°C	40
Stoßstromfestigkeit Bemessungswert	A	300
I_{2t}-Wert maximal	A ² ·s	450
Betriebsspannung bei AC		
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	48 ... 600
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	48 ... 600
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC		
• bei 50 Hz	V	40 ... 660
• bei 60 Hz	V	40 ... 660
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz	%	10
Isolationsspannung Bemessungswert	V	600
Spannungssteilheit am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	V/μs	500
Sperrspannung am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	V	1 200
Sperrstrom des Thyristors	mA	10
Steuerstrom bei minimaler Steuerspeisespannung		
• bei DC	mA	2
Kurzschlussschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes		
Steuerstromkreis/ Ansteuerung:		
Spannungsart der Steuerspeisespannung		DC
Steuerspeisespannung 1		
• bei DC	V	4 ... 30
Steuerspeisespannung		
• bei DC Endwert für Signal<0>-Erkennung	V	1
Steuerstrom		
• 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	45
Höhe	mm	95
Tiefe	mm	47

Anschlüsse/ Klemmen:					
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis			Ringkabelanschluss		
Ausführung des Gewindes der Anschlusschraube für Hauptkontakte			M4		
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					
• bei AWG-Leitungen					
— für Hilfs- und Steuerkontakte					
— für Hilfs- und Steuerkontakte					
— eindrähtig					
— feindrähtig					
— mit Aderendbearbeitung					
— ohne Aderendbearbeitung					
1x (AWG 20 ... 12)					
1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)					
1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)					
1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)					
anschließbarer Leiterquerschnitt					
• für Hilfs- und Steuerkontakte					
— eindrähtig	mm ²	0,5 ... 2,5			
— feindrähtig	mm ²	0,5 ... 2,5			
— 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					
20 ... 12					
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis					
Ausführung des Gewindes der Anschlusschraube der Hilfs- und Steuerkontakte					
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
-----------------------------	--	-----------------------	---------------------



[Typprüfung/Werkszeugnis](#)

sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

Weitere Informationen

Kurzschlussschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF22_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

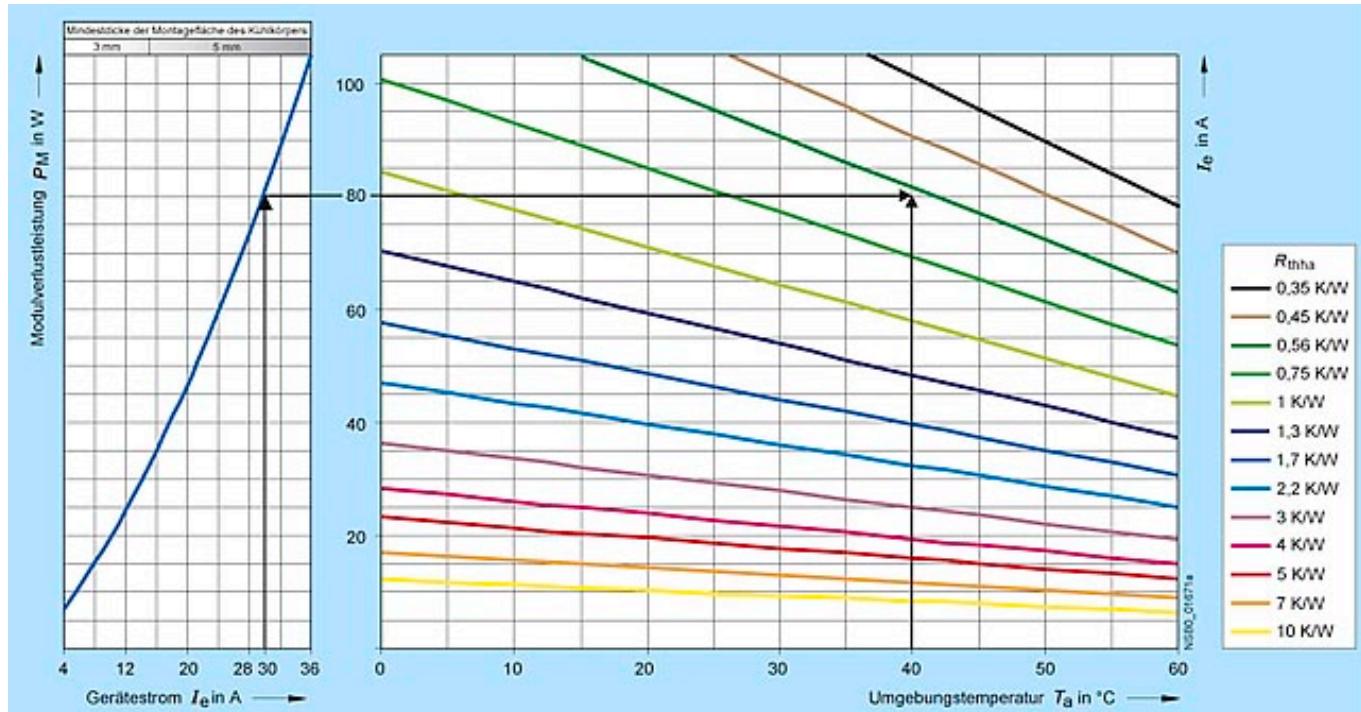
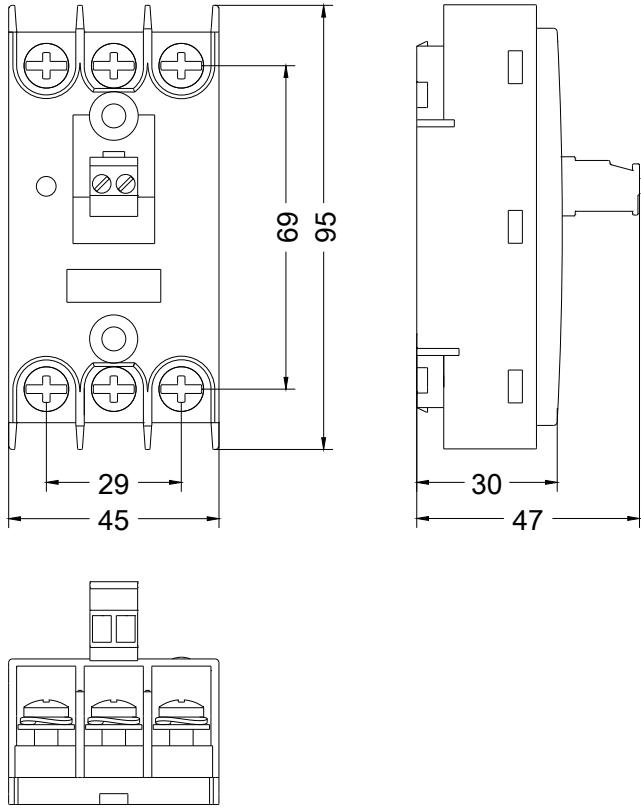
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF22303AB45>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF22303AB45>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF22303AB45&lang=de



letzte Änderung:

17.07.2015