SIEMENS

Datenblatt 3RF21 90-2AA26

Halbleiterrelais, 1-phasig 3RF2 Baubreite 22,5 mm, 90 A 48-600 V / 110-230 V AC Federzuganschluss



Allgemeine technische Daten:		
Produkt-Markenname		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Halbleiterrelais
Produktfunktion		Nullpunktschaltend
Polzahl für Hauptstromkreis		1
Schutzart IP		IP20
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		К
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

Anzahl der Schließer für Hauptkontakte		1
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte		0
Betriebsstrom		
 Bemessungswert maximal 	Α	88
• bei AC-51 Bemessungswert	Α	20
• minimal	mA	500
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	1 000
Sperrspannung am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	V	1 600
Sperrstrom des Thyristors	mA	10
Derating-Temperatur	°C	40
Verlustleistung [W] gesamt typisch	W	118
Verlustleistung [V•A] maximal	V·A	118
Stoßstromfestigkeit Bemessungswert	Α	1 150
I2t-Wert maximal	A ² ·s	6 600
Kurzschlussschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes		
Steuerstromkreis/ Ansteuerung:		
Steuerspeisespannungsfrequenz		
• 1 Bemessungswert	Hz	50
2 Bemessungswert	Hz	60
Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC
Steuerspeisespannung 1		
• bei AC		
— bei 50 Hz Bemessungsanfangswert	V	110
— bei 50 Hz Bemessungsendwert	V	230
— bei 60 Hz Bemessungsanfangswert	V	110
— bei 60 Hz Bemessungsendwert	V	230
Steuerspeisespannung		
• bei AC		
— Anfangswert für Signal <1> Erkennung	V	90

— bei 50 Hz Endwert für Signal<0>- Erkennung	V	40
— bei 60 Hz Endwert für Signal<0>- Erkennung	V	40
symmetrische Toleranz der Netzfrequenz	Hz	5
relative symmetrische Toleranz der Versorgungsspannungsfrequenz	%	10
Steuerstrom		
 bei minimaler Steuerspeisespannung 		
— bei AC	mA	2
• bei AC 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		Federzuganschluss
Hauptstromkreis		
Anzugsdrehmoment für Hauptkontakte bei	N·m	2 2,5
Schraubanschluss		
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• für Hauptkontakte		
— eindrähtig		2x (0,5 2,5 mm²)
— feindrähtig		
— mit Aderendbearbeitung		2x (0,5 1,5 mm²)
 — ohne Aderendbearbeitung 		2x (0,5 2,5 mm²)
• bei AWG-Leitungen		
— für Hauptkontakte		2x (18 14)
— für Hilfs- und Steuerkontakte		1x (AWG 20 12)
 für Hilfs- und Steuerkontakte 		
— eindrähtig		0,5 1,5 mm²
— feindrähtig		
 mit Aderendbearbeitung 		0,5 2,5 mm²
 — ohne Aderendbearbeitung 		0,5 2,5 mm²
anschließbarer Leiterquerschnitt		
für Hauptkontakte		

— eindrähtig oder mehrdrähtig	mm²	0,5 2,5
— feindrähtig		
 mit Aderendbearbeitung 	mm²	0,5 1,5
 — ohne Aderendbearbeitung 	mm²	0,5 2,5
 für Hilfs- und Steuerkontakte 		
— eindrähtig	mm²	0,5 1,5
— feindrähtig		
 mit Aderendbearbeitung 	mm²	0,5 2,5
 — ohne Aderendbearbeitung 	mm²	0,5 2,5
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt		
• für Hauptkontakte		18 14
• für Hilfs- und Steuerkontakte		20 12
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis		Federzuganschluss
Abisolierlänge der Leitung		
● für Hauptkontakte	mm	10
• für Hilfs- und Steuerkontakte	mm	10

			/ (**C*) (
ĮγΔ	nnro	hationen	/Zertifikat	Δ
	טוסטי	ballonon	/ Loi tillinat	

allgemeine Produktzulassung	EMV	Konformitätser	Prüfbescheinig
	(Elektromagnet	klärung	ungen
	ische		
	Verträglichkeit)		







n





Typprüfbescheinigu ng/Werkszeugnis

sonstiges		Railway
Umweltbestätigung	Bestätigungen	Schwingen/Schocke

Kurzschlussschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes

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

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

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

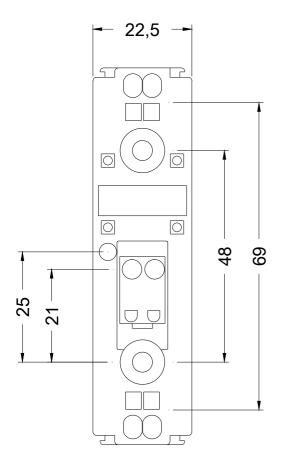
Industry Mall (Online-Bestellsystem)

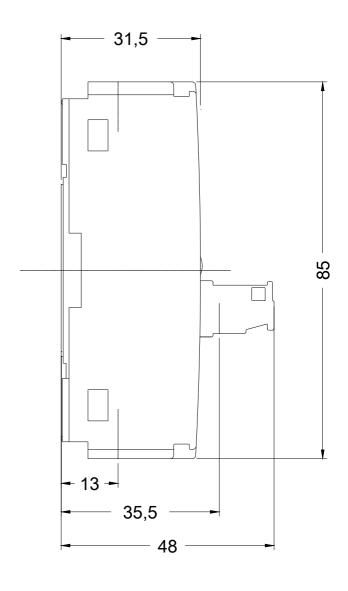
 $\underline{\text{https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RF2190-2AA26}}$

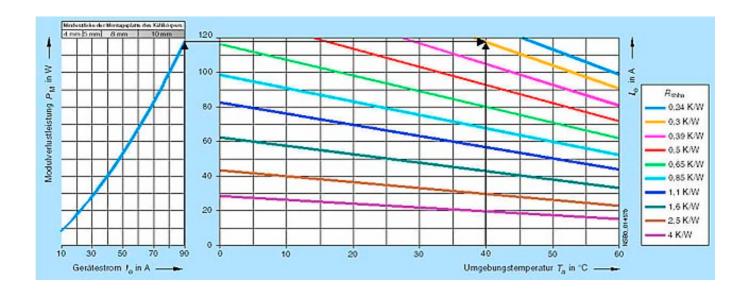
CAx-Online-Generator

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2190-2AA26

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2190-2AA26&lang=de







letzte Änderung:

14.04.2017