

Artikel-Nr.: 3RF2050-1AA04-0WF0

Halbleiterrelais, 1-phasig 3RF2 Baubreite
45 mm, 50 A 48-460 V / DC 24 V
Schraubanschluss mit Wärmeleitfolie

Kaufen von Electric Automation Network



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	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	50
bei AC-51 Bemessungswert	A	50
minimal	mA	500
Betriebsspannung bei AC		
bei 50 Hz Bemessungswert	V	48 ... 460
bei 60 Hz Bemessungswert	V	48 ... 460
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC		
bei 50 Hz	V	40 ... 506
bei 60 Hz	V	40 ... 506
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz	%	10
Isolationsspannung Bemessungswert	V	600
Spannungsteilheit am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	V/μs	1 000
Sperrspannung am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	V	1 200
Sperrstrom des Thyristors	mA	10
Derating-Temperatur	°C	40
Verlustleistung [W] gesamt typisch	W	66
Stoßstromfestigkeit Bemessungswert	A	600
I ² t-Wert maximal	A ² ·s	1 800
Kurzschlusschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes		
Steuerstromkreis/ Ansteuerung:		
Spannungsart der Steuerspeisespannung		DC
Steuerspeisespannung 1		
bei DC		
— Bemessungsanfangswert	V	15
— Bemessungsendwert	V	24
Steuerspeisespannung		
bei DC Anfangswert für Signal <1> Erkennung	V	15
bei DC Endwert für Signal<0>-Erkennung	V	5
relative symmetrische Toleranz der Versorgungsspannungsfrequenz	%	10
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	45
Höhe	mm	58
Tiefe	mm	48
Anschlüsse/Klemmen:		
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	Schraubanschluss	
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube für Hauptkontakte	M4	
Anzugsdrehmoment für Hauptkontakte bei Schraubanschluss		
minimal	N·m	2
maximal	N·m	2,5
Anzugsdrehmoment [lbf·in] für Hauptkontakte bei Schraubanschluss		
minimal	lbf·in	7
maximal	lbf·in	10,3
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
für Hauptkontakte		
— eindrätig	2x (1,5 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²)	
— feindrätig		
— mit Aderendbearbeitung	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²	
bei AWG-Leitungen		
— für Hauptkontakte	2x (14 ... 10)	
— für Hilfs- und Steuerkontakte	1x (AWG 20 ... 12)	
für Hilfs- und Steuerkontakte		
— eindrätig	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)	
— feindrätig		
— mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)	
— ohne Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)	
anschließbarer Leiterquerschnitt		
für Hauptkontakte		
— eindrätig oder mehrdrätig	mm²	1,5 ... 6
— feindrätig		
— mit Aderendbearbeitung	mm²	1 ... 10

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 Hauptkontakte	14 ... 10
für Hilfs- und Steuerkontakte	20 ... 12
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube der Hilfs- und Steuerkontakte	M3
Abisolierlänge der Leitung	
für Hauptkontakte	mm 10
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