

Leistungsrelais RT2 bistabil

- 2 polig 8 A, 2 Wechsler
- Gepolt bistabile Ausführung mit 1 oder 2 Wicklungen
- 5 kV / 10 mm Spule-Kontaktsatz
- Verstärkte Isolation
- Entspricht der RoHS-Richtlinie 2002/95/EC ab Produktionscode 0413



F0219-B

Anwendungen

Batteriebetriebene Geräte oder Applikationen mit 'Gedächtnisfunktion'

Zulassungen

VDE REG.-Nr. 6106, cULus E214025, cULus 14385
Technische Daten der approbierten Typen auf Anfrage

Kontaktdaten

Kontaktausführung	2 Wechsler
Kontaktsatz	Einfachkontakt
Art der Unterbrechung	Mikro-Abschaltung
Nennstrom	8 A, UL: 10 A
Nennspannung / max. Schaltspannung AC	240/400 VAC
Grenzdauerstrom	UL: 10 A
Max. Schaltleistung AC	2000 VA
Einschaltvermögen, max 4 s, rel. Einschaltdauer 10%	15 A
Kontaktwerkstoff	AgNi 90/10
Mechanische Lebensdauer	> 2 x 10 ⁶ Schaltspiele
Salzhäufigkeit mit / ohne Last	15 / 1200 min ⁻¹

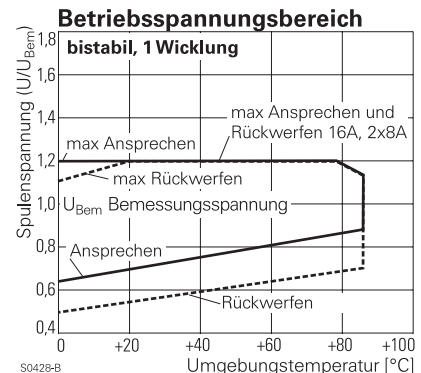
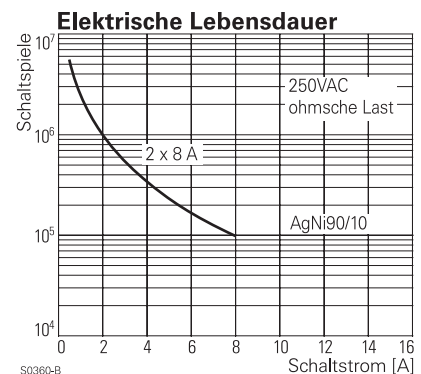
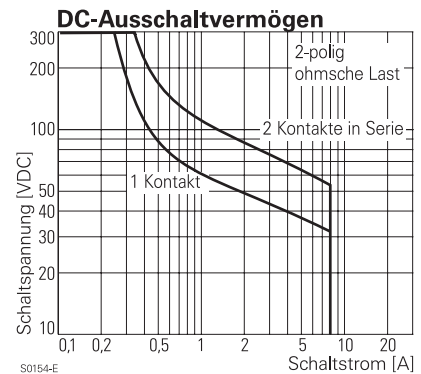
Spulendaten

	1 Wicklung	2 Wicklungen
Bemessungsspannungsbereich	5...24 VDC	
Bemessungsleistung	typ 400 mW	typ 600 mW
Arbeitsbereich	2	
Grenzspannung, % der Bemessungsspannung	120%	150%
Minimale Erregungsdauer	30 ms	
Maximale Erregungsdauer	1 min bei < 10% rel. ED	
Spulenisolationssystem nach UL1446	Class F	

Spulenausführungen, bistabil, DC-Spule

Spulen- code	Bemessungs- Spannung VDC	Ansprech- Spannung VDC	Rückwerf- Spannung VDC	Spulen- Widerstand Ω	Bemessungs- Leistung mW
bistabil, 1 Wicklung					
A05	5	3,5	2,8	62 ± 10%	403
A06	6	4,2	3,3	90 ± 10%	400
A12	12	8,4	6,6	360 ± 10%	400
A24	24	16,8	13,2	1440 ± 10%	400
bistabil, 2 Wicklungen					
F05	5	3,5	2,8	42 ± 10%	595
F06	6	4,2	3,3	55 ± 10%	655
F12	12	8,4	6,6	240 ± 10%	600
F24	24	16,8	13,2	886 ± 10%	650

Daten gelten für Spulen ohne Vorerregung, Umgebungstemperatur +23°C
Weitere Spulenausführungen auf Anfrage



Leistungsrelais RT2 bistabil (Fortsetzung)

Spulenansteuerung

Ausführung	1 Wicklung		2 Wicklungen		
Spulenanschlüsse	A1	A2	A1	A3	A2
Ansprechen	+	-		+	-
Rückwerfen	-	+		-	+
Kontaktstellung im Anlieferzustand nicht definiert					

Isolationsdaten

Spannungsfestigkeit Spule-Kontaktsatz			5000 V _{eff}		
offener Kontakt			1000 V _{eff}		
benachbarte Kontakte			2500 V _{eff}		
Luft- / Kriechstrecken Spule-Kontaktsatz			≥ 10 / 10 mm		
benachbarte Kontakte			≥ 3 / 4 mm		
Isolierstoffgruppe			≥ IIIa		
Kriechstromfestigkeit des Grundkörpers			PTI 250 V		
Isolation nach IEC 60664-1					
Art der Isolation Spule-Kontaktsatz			verstärkte Isolation		
offener Kontakt			Funktionsisolation		
benachbarte Kontakte			Basisisolation		
Bemessungsspannung			250 V		
Verschmutzungsgrad	3		2		
Nennspannung des Versorgungssystems	240 V		400 V		
Überspannungskategorie			III		

Allgemeine Daten

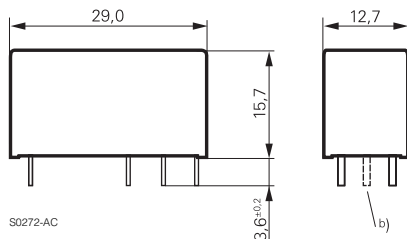
RoHS - Richtlinie 2002/95/EC	konform ab Produktionscode 0413	
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0	
Umgebungstemperaturbereich	-40...+85°C	
Ansprech- / Rückfallzeit	typ 5 / 3 ms	
Prellzeit/Schließer / Öffner	typ 1 / 4 ms	
Schwing- / Schockfestigkeit (Funktion) Öffner öffnet	3 / 5 g	
geschlossener Schließer öffnet	6 / 15 g	
Schockfestigkeit (Zerstörung)	100 g	
Schutzart	RTII - flussmitteldicht	
Montage	Leiterplatte oder auf Fassung*)	
Montageabstand DC / AC-Spule	0 mm	
Lötwärmebeständigkeit	270°C / 10 s	
Gewicht	13 g	
Verpackungseinheit DC-Spule, bistabil 1 Wicklung	20 / 500 Stk	
bistabil 2 Wicklungen	100 Stk	

*) Fassung nur für Ausführung mit 1 Wicklung, siehe Zubehör

Zubehör

Für Ausführung mit 1 Wicklung, Details siehe Datenblatt Zubehör RT

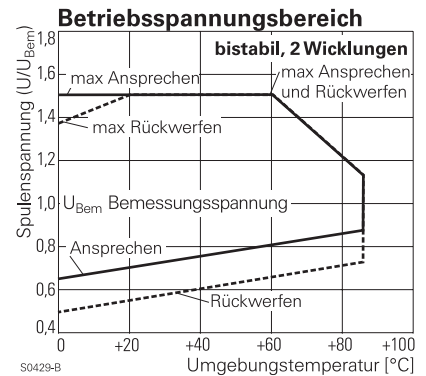
Abmessungen



S0272-AC

a) Dargestellte Kontaktstellung bei oder nach Erregung der Spule mit Rückwerfspannung

b) nur bei 2 Wicklungen

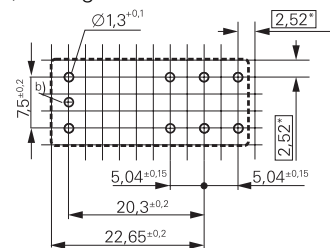


S0429-B

Printbild / Schaltbild

Ansicht von unten auf die Anschlüsse

8 A, Pinning 5 mm

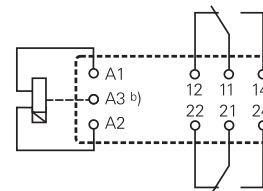


S0418-CM

*) Bestückung bei angegebenem Lochdurchmesser im Rastermaß von 2,5 mm bis 2,54 mm möglich.

2 Wechsler

a)



S0163-CL

Leistungsrelais RT2 bistabil (Fortsetzung)

Typenschlüssel

	R	T	4	2	4			
Type								
Bauart	4 8 A, Pinning 5 mm, flussmitteldicht							
Kontaktausführung	2 2 Wechsler							
Kontaktwerkstoff	4 AgNi 90/10							
Spule	Spulencode siehe Tabelle Spulenausführungen, Vorzugstypen in Fettdruck							

Type	Bauart	Kontaktausführg.	Kontaktwerkstoff	Spule	Spule	Bestellnummer
RT424A12	8 A	2 Wechsler	AgNi 90/10	bistabil	12 VDC	4-1393243-6
RT424A24	Pinning 5 mm			1 Wicklung	24 VDC	4-1393243-7
RT424F12	flussmitteldicht			bistabil	12 VDC	5-1393243-4
RT424F24				2 Wicklungen	24 VDC	5-1393243-6