

Leistungsrelais RT1 bistabil

- 1 polig 16 A, 1 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



F0176-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	1 Wechsler
Kontaktsatz	Einfachkontakt
Art der Unterbrechung	Mikro-Abschaltung
Nennstrom	16 A
Nennspannung / max. Schaltspannung AC	250/400 VAC
Grenzdauerstrom	20 A
Max. Schaltleistung AC	4000 VA
Einschaltvermögen, max 4 s, rel. Einschaltdauer 10%	30 A
Kontaktwerkstoff	AgNi 90/10
Mechanische Lebensdauer	> 5 x 10 ⁶ Schaltspiele
Schalhäufigkeit mit / ohne Last	6 / 1200 min ⁻¹

Kontaktlebensdauer

Type	Last	Schaltspiele
RT314	20 A, 250 VAC, Schließer, 85°C, UL508	6x10 ³
RT314	Pilot duty A300 (Schließer), B300 (Wechsler/Öffner), UL508	
RT314	1hp @ 240 VAC, 1/2hp @ 120 VAC, Schließer, UL508	

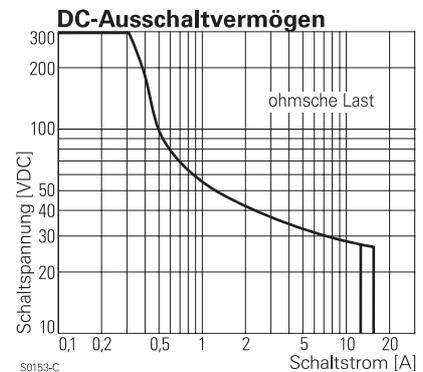
Spulendaten

	1 Spule	2 Spulen
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	

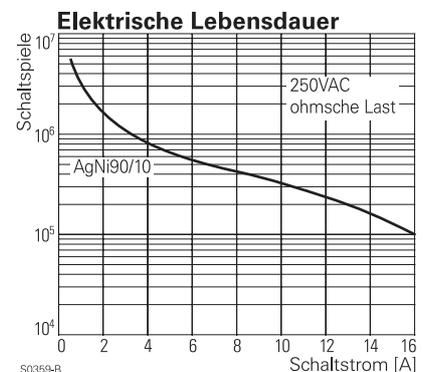
Spulenausführungen, bistabile Spule

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

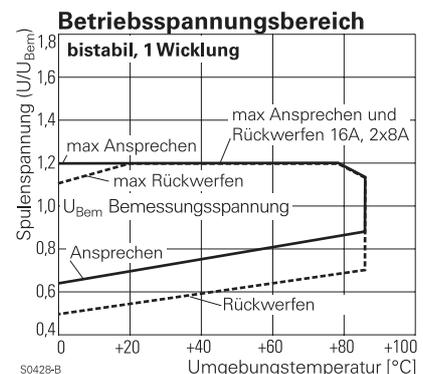
Daten gelten für Spulen ohne Vorerregung, Umgebungstemperatur +23°C
 Weitere Spulenausführungen auf Anfrage



S0153-C



S0359-B



S0428-B

Leistungsrelais RT1 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}	
Luft- / Kriechstrecken Spule-Kontaktsatz	≥ 10 / 10 mm	
Isolierstoffgruppe	IIIa	
Kriechstromfestigkeit des Grundkörpers	PTI 250 V	
Isolation nach IEC 60664-1		
Art der Isolation Spule-Kontaktsatz	verstärkte Isolierung	
offener Kontakt	Mikro-Abschaltung	
Bemessungsspannung	250 V	
Verschmutzungsgrad	3	2
Nennspannung des Versorgungssystems	250 V	400 V
Überspannungskategorie	III	

Allgemeine Daten

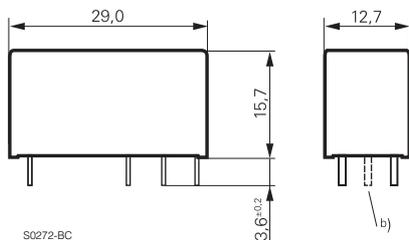
RoHS - Richtlinie 2002/95/EC	konform ab Produktionscode 0413	
Umgebungstemperaturbereich 1 Wicklung	-10...+85°C	
2 Wicklungen	-40...+85°C	
Ansprech- / Rückwerfzeit	typ 5 / 4 ms	
Prellzeit Schließer / Öffner	typ 1 / 3 ms	
Schwing- / Schockfestigkeit (Funktion) Öffner öffnet	3 / 5 g	
geschlossener Schließer öffnet	6 / 15 g	
Schockfestigkeit (Zerstörung)	100 g	
Schutzart	RTII - flussmitteldicht	
Montage	Leiterplatte oder auf Fassung*)	
Montageabstand	0 mm	
Lötwärmebeständigkeit flussmitteldichte Ausführung	270 °C / 10 s	
Gewicht	14 g	
Verpackungseinheit 1 Wicklung	20 / 500 Stk	
2 Wicklungen	100 Stk	

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

Zubehör

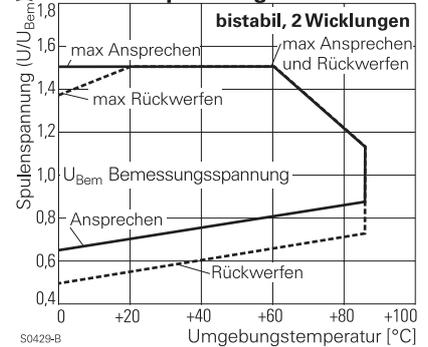
Für Ausführung mit 1 Wicklung, siehe Datenblatt	Zubehör Leistungsrelais RT
---	----------------------------

Abmessungen



a) Dargestellte Kontaktstellung bei oder nach Erregung der Spule mit Rückwerfspannung
b) nur bei 2 Wicklungen

Betriebsspannungsbereich

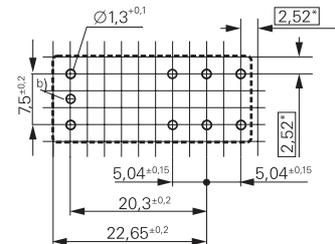


S0429-B

Printbild / Schaltbild

Ansicht von unten auf die Anschlüsse

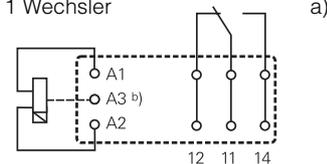
16 A, Pinning 5 mm



S0418-CM

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

1 Wechsler



S0163-CI

Leistungsrelais RT1 bistabil (Fortsetzung)

Typenschlüssel

	R	T	3	1	4			
Type								
Bauart	3 16 A, Pinning 5 mm, flussmitteldicht							
Kontaktausführung	1 1 Wechsler							
Kontaktwerkstoff	4 AgNi 90/10							
Spule	Spulencode siehe Tabelle Spulenausführungen, Vorzugstypen in Fettdruck							

Type	Bauart	Kontaktausführg.	Kontaktwerkstoff	Spule	Spule	Bestellnummer
RT314A12	16 A	1 Wechsler	AgNi 90/10	bistabil	12 VDC	8-1393239-0
RT314A24	Pinning 5 mm			1 Wicklung	24 VDC	8-1393239-1
RT314F12	flussmitteldicht			bistabil	12 VDC	8-1393239-7
RT314F24				2 Wicklungen	24 VDC	8-1393239-8