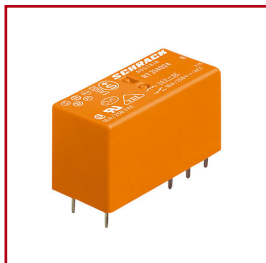


■ DATENBLATT: LEISTUNGSRELAIS RT1



■ SCHRACK-INFO

- 1polig 12 / 16 A, Gleich- oder Wechselspannung
- 1 Wechsler oder 1 Schließer
- Sensitive Spule 400 mW / 0,75 VA
- 5 kV / 10 mm Spule-Kontakt, Schutzklasse II (VDE 0700)
- Sichere Trennung nach VDE 0160 in Verbindung mit Sockel YRT78626
- Umgebungstemperatur 85 °C (DC-Spule)
- Geringe Bauhöhe 15,7 mm
- Hartvergoldete Kontakte erhältlich
- Print- und Schraubfassung
- Für Kesselsteuerungen, Zeitrelais, Garagentorsteuerungen, Verkaufsautomaten, Interface-module

■ ZULASSUNGEN

- VDE REG.-Nr. 6106
- cULus E214025
- cCSAus 14385
- BEAB C0786

Technische Daten der approbierten Typen auf Anfrage.

■ TECHNISCHE DATEN – ALLGEMEIN

ISOLIERDATEN	12A / 16A
Anfängliche Durschlagsfestigkeit	
Zwischen geöffneten Kontakten	1000V _{rms}
Zwischen Kontakt und Spule	5000V _{rms}
Abstand / Kriechstrom	
Zwischen Kontakt und Spule	≥10/10mm
Werkstoffgruppe von Isolationsteilen	IIIa
Kriechstromfestigkeit des Grundkörpers	PTI 250V
SONSTIGE DATEN	
Umgebungstemperatur	
DC-Spule	-40 bis 85 °C
AC-Spule	-40 bis 70 °C
Umweltschutzart (IEC 61810)	
Standart version	RT II – flussmitteldicht, , RT III – waschdicht
Vibrationsfestigkeit	
Schließer/Öffner Kontakt	20g/5g, 30 bis 500Hz
Schockfestigkeit Beschädigung	100g
Anschlussart	
Normalausführung	PCB-THT, Steckvorrichtung
Aufbauabstand	
AC-Spule	≥2,5mm
Löttemperatur Widerstand THT, IEC 60068-2-20	
RT II	270°C/10s
RT III	260°C/5s
Temperaturverlauf	entsprechend EN61730

TECHNISCHE DATEN – KONTAKTE

KONTAKTDATEN	12A	16A
Kontaktanzahl und Art	1 Wechsler oder 1 Schließer	
Kontaktausführung	Einfachkontakt	
Nennspannung / max. Schaltspannung	AC 250V ~ / 440V ~	
Nennstrom	12A	16A
Begrenzter Dauerstrom	12A	16A, UL: 20A
Einschaltstrom max. 4s, relative Einschaltdauer 10%	25A	30A
Max. Schaltleistung AC	3000 VA	4000 VA
Kontaktwerkstoff	AgNi 90/10, AgNi 90/10 vergoldet	
Schalzhäufigkeit, mit/ohne Last		
DC-Spule	360/72000h ⁻¹	
AC-Spule	360/36000h ⁻¹	
Max. Ansprech-/Auslöse-Zeit, DC-Spule	8/6ms	
Max. Prellzeit, DC-Spule, Schließer/Öffner	4/6ms	
Mechanische Lebensdauer		
DC-Spule	>30x10 ⁶ Arbeitsprozesse	
AC-Spule	>10x10 ⁶ Arbeitsprozesse	
Elektrische Lebensdauer	Siehe Elektrische Lebensdauer Diagramm 1)	

KONTAKTBELASTBARKEIT

Type	Anschluss	Last	Zyklen
IEC 61810			
RT314 DC-Spule	Schließer 16A	250VAC, cosφ=1, 85°C	30x10 ³
RT314 DC-Spule	Wechsler 16A	250VAC, cosφ=1, 85°C	10x10 ³
RT314 DC-Spule	Schließer 10A	400VAC, cosφ=1, 85°C	150x10 ³
RT114 DC-Spule	Schließer 12A	250VAC, cosφ=1, 85°C	50x10 ³
RT114 AC-Spule	Schließer 12A	250VAC, cosφ=1, 70°C	100x10 ³
UL 508			
RT314	Schließer/Öffner	20A, 250VAC, Allgemeine Anwendung, 85°C	6x10 ³
RT334	Schließer	16A, 250VAC, Allgemeine Anwendung, 85°C	50x10 ³
RT314	Schließer	1hp, 240VAC, 40°C	1x10 ³
EN60947-5-1			
RT314 DC-Spule	Schließer/Öffner	2A, 24VDC, DC13	6.050
EN60730-1			
RT314 DC-Spule	Schließer	12(2)A, 250VAC, 85°C	100x10 ³

TECHNISCHE DATEN – SPULEN

SPULENDATEN		
Spulen-Spannungsbereich	DC-Spule, AC-Spule	5 zu 110VDC / 24 zu 230VAC
Anwendungsbereich, IEC 61810		2
Spulen-Isoliertesystem entsprechend UL		Klasse F

SPULEN-AUSFÜHRUNG, DC SPULE

Spulen-Code	Bemessungsspannung VDC	Ansprechspannung VDC	Rückfallspannung VDC	Nennwiderstand $\Omega \pm 10\%$ ²⁾	Nennlast mW
005	5	3,5	0,5	62	403
006	6	4,2	0,6	90	400
009	9	6,3	0,9	200	400
012	12	8,4	1,2	360	400
024	24	16,8	2,4	1440	400
048	48	33,6	4,8	5520	417
060	60	42,0	6,0	8570 ²⁾	420
110	110	77,0	11,0	28800 ²⁾	420

²⁾ Spulenwiderstand $\pm 12\%$. Daten gelten für Spule ohne Vorregung, Umgebungstemperatur 23°C. Weitere Spulenausführungen auf Anfrage.

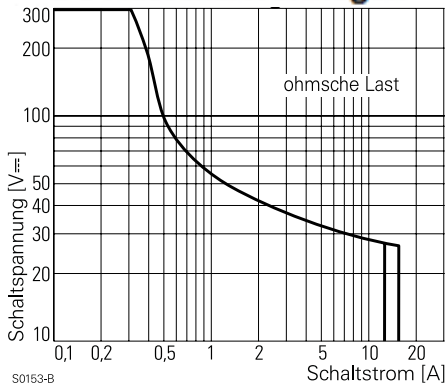
SPULEN-AUSFÜHRUNG, AC SPULE 50 Hz

Spulen-Code	Bemessungsspannung VAC	Ansprechspannung VAC	Rückfallspannung VAC	Nennwiderstand $\Omega \pm 15\%$ ³⁾	Nennlast VA
524	24	18,0	3,6	350 ³⁾	0,76
615	115	86,3	17,3	8100	0,76
620	120	90,0	18,0	8800	0,75
700	200	150,0	30,0	24350	0,76
730	230	172,5	34,5	32500	0,74

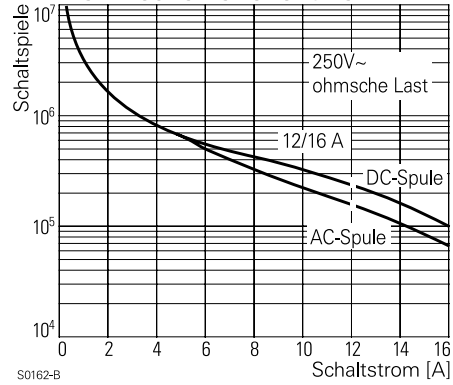
³⁾ Spulenwiderstand $\pm 10\%$. Daten gelten für Spule ohne Vorregung, Umgebungstemperatur 23°C, 50Hz. Weitere Spulenausführungen auf Anfrage.

■ SCHALTVERMÖGEN UND LEBENSDAUER

DC-Ausschaltvermögen

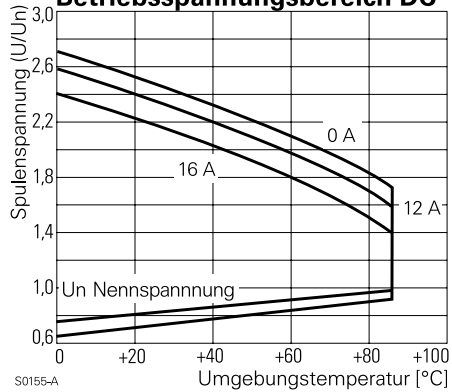


Elektrische Lebensdauer

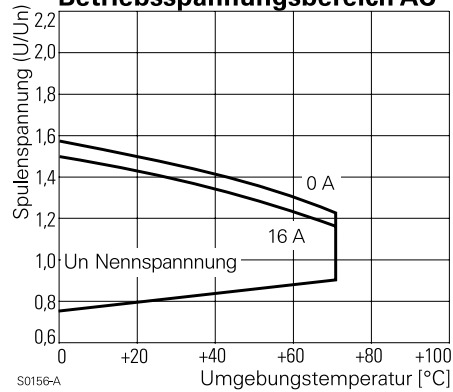


■ BETRIEBSSPANNUNGSBEREICH

Betriebsspannungsbereich DC



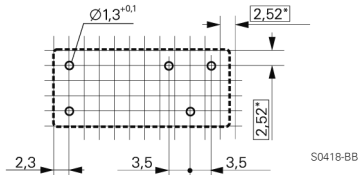
Betriebsspannungsbereich AC



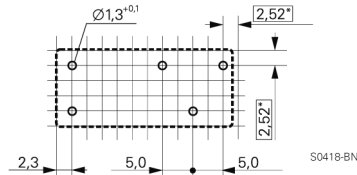
PRINTBILDER/SCHALTBILDER

Ansicht auf die Anschlüsse

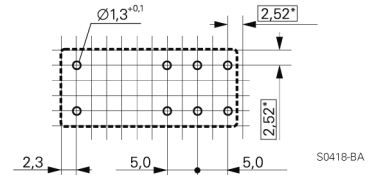
12 A, Pinning 3,5 mm



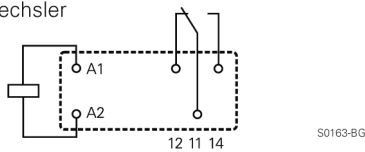
12 A, Pinning 5 mm



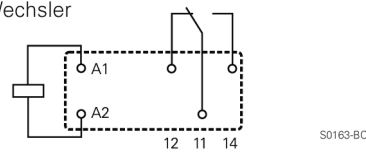
16 A, Pinning 5 mm



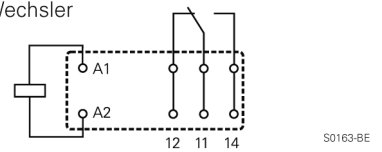
1 Wechsler



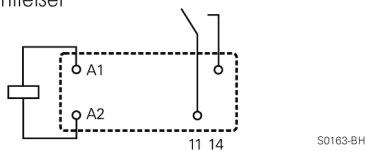
1 Wechsler



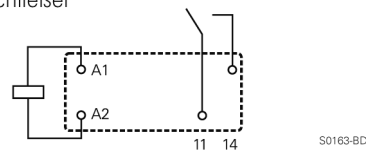
1 Wechsler



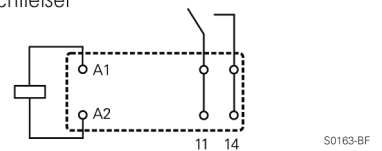
1 Schließer



1 Schließer

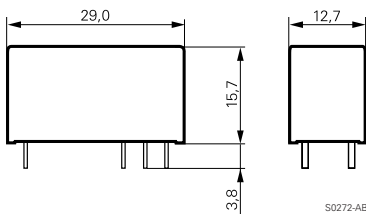


1 Schließer



*) Bestückung bei angegebenem Lochdurchmesser auch Rastermass 2,5 mm oder 2,54 mm möglich.

ABMESSUNGEN (mm)



TYPENSCHLÜSSEL

Type	RT					
Bauart	1 12 A, Pinning 3,5 mm, flussmitteldicht	B 12A, Pinning 3,5 mm, waschdicht				
	2 12 A, Pinning 5 mm, flussmitteldicht	C 12A, Pinning 5 mm, waschdicht				
	3 16 A, Pinning 5 mm, flussmitteldicht	D 16A, Pinning 5 mm, waschdicht				
Kontakte	1 1 Wechsler	3 1 Schließer				
Kontaktwerkstoff	4 AgNi 90/10	5 AgNi 90/10 htv (für Type RT31.)				
Spule	Spulencode siehe Spulentabelle					
Vorzugstypen in Fettdruck						

KONTAKTE	PINNING	SPULE	KONTAKTMAT.	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
12A								
1 Wechsler, 12A	3,5 mm	12V DC	AgNi 90/10	PREL-SL-1-UKE-M1-012G-12-3,5	9004840160604			RT114012
1 Wechsler, 12A	3,5 mm	24V DC	AgNi 90/10	PREL-SL-1-UKE-M1-024G-12-3,5	9004840160611			RT114024
1 Wechsler, 12A	3,5 mm	24V AC	AgNi 90/10	PREL-SL-1-UKE-M1-024W-12-3,5	9004840193466			RT114524
1 Wechsler, 12A	5 mm	12V DC	AgNi 90/10	PREL-SL-1-UKE-M1-012G-12-5,0	9004840155846			RT214012
1 Wechsler, 12A	5 mm	24V DC	AgNi 90/10	PREL-SL-1-UKE-M1-024G-12-5,0	9004840155143			RT214024
1 Wechsler, 12A	5 mm	230V AC	AgNi 90/10	PREL-SL-1-UKE-M1-230W-12-5,0	9004840158182			RT214730
16A								
1 Wechsler, 16A	5 mm	5V DC	AgNi 90/10	PREL-SL-1-UKE-M1-005G-16-5,0	9004840167856			RT314005
1 Wechsler, 16A	5 mm	6V DC	AgNi 90/10	PREL-SL-1-UKE-M1-006G-16-5,0	9004840243147			RT314006
1 Wechsler, 16A	5 mm	12V DC	AgNi 90/10	PREL-SL-1-UKE-M1-012G-16-5,0	9004840185553			RT314012
1 Wechsler, 16A	5 mm	24V DC	AgNi 90/10	PREL-SL-1-UKE-M1-024G-16-5,0	9004839015489			RT314024
1 Schließer, 16A	5 mm	24V DC	AgNi 90/10	PREL-SL-1-AKE-M1-024G-16-5,0	9004840158151			RT334024
1 Wechsler, 16A	5 mm	48V DC	AgNi 90/10	PREL-SL-1-UKE-M1-048G-16-5,0	9004840155082			RT314048
1 Wechsler, 16A	5 mm	110V DC	AgNi 90/10	PREL-SL-1-UKE-M1-110G-16-5,0	9004840196238			RT314110
1 Wechsler, 16A	5 mm	24V AC	AgNi 90/10	PREL-SL-1-UKE-M1-024W-16-5,0	9004840157994			RT314524
1 Wechsler, 16A	5 mm	230V AC	AgNi 90/10	PREL-SL-1-UKE-M1-230W-16-5,0	9004839034596			RT314730
1 Wechsler, 16A	5 mm	230V AC	AgNi 90/10	PREL-SL-1-UKE-M1-230W-16-5,0	9004840193503			RT315730
1 Wechsler, 16A	5 mm	24V DC	AgNi 90/10	PREL-SW-1-UKE-M1-024G-16-5,0	9004840193619			RTD14024



Best. Nr. blau: Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestellttag!



Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!