

Leistungsrelais RT1

1polig 12 / 16 A, Gleich- und Wechselspannungsspule



F0144-B

- 1 Wechsler oder 1 Schließer
- Sensitive Spule 400 mW / 0,75 VA
- 5 kV / 10 mm Spule-Kontakt, Schutzklasse II (VDE 0700)
- Umgebungstemperatur 85 °C (DC-Spule)
- Geringe Bauhöhe 15,7 mm
- Hartvergoldete Kontakte erhältlich
- Print- und Schraubfassungen

Anwendungen

Kesselsteuerungen, Zeitrelais, Garagentorsteuerungen, Verkaufsautomaten, Interfacemodule



technische Daten der approbierten Typen auf Anfrage

Kontaktdaten

Kontaktanzahl und Art	1 Wechsler oder 1 Schließer	
Kontaktausführung	Einfachkontakt	
Nennstrom	12 A	16 A
Nennspannung / max. Schaltspannung AC	250 V~ / 440 V~	
Max. Schaltleistung AC	3000 VA	4000 VA
Einschaltstrom	25 A	30 A
Kontaktwerkstoff	AgNi 90/10, AgNi 90/10 htv	

Kontaktlebensdauer

Type	Last	Schaltspiele
RT314	1000 W, 250 V~, Glühlampen	1,2x10 ³

Spulendaten

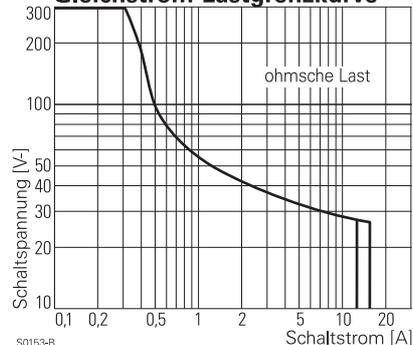
Nennspannung	DC-Spule	5...110 V-
	AC-Spule	24...230 V~
Nennleistung	DC-Spule	400 mW
	AC-Spule	0,75 VA
Arbeitsbereich/Ansprechklasse	2 / b	

Spulenausführungen, DC-Spule

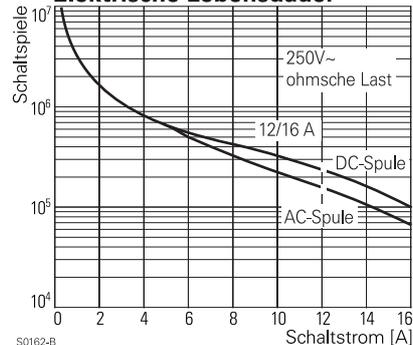
Spulen- code	Nenn- spannung V-	Ansprech- spannung V-	Rückfall- spannung V-	Maximal- spannung V-	Spulen- widerstand Ω	Spulen- strom mA
005	5	3,5	0,5	12,7	62±10%	80,0
006	6	4,2	0,6	15,3	90±10%	66,7
012	12	8,4	1,2	30,6	360±10%	33,3
024	24	16,8	2,4	61,2	1440±10%	16,7
048	48	33,6	4,8	122,4	5520±10%	8,7
060	60	42,0	6,0	153,0	7340±12%	8,1
110	110	77,0	11,0	280,5	26600±12%	4,1

Daten gelten für Spule ohne Vorerregung, Umgebungstemperatur +20 °C
Weitere Spulenausführungen auf Anfrage

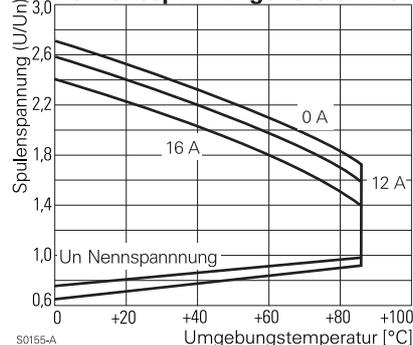
Gleichstrom-Lastgrenzkurve



Elektrische Lebensdauer



Betriebsspannungsbereich DC



Leistungsrelais RT1

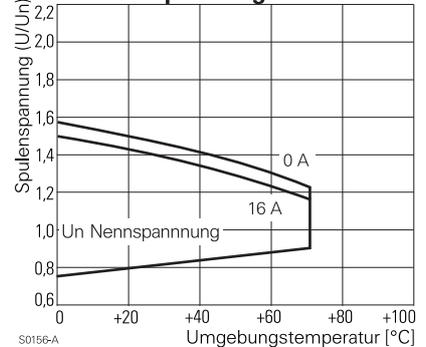
1polig 12 / 16 A, Gleich- und Wechselspannungsspule

Spulenausführungen, AC-Spule

Spulen- code	Nenn- spannung V~	Ansprech- spannung V~	Rückfall- spannung V~	Maximal- spannung V~	Spulen- widerstand Ω	Spulen- strom mA
524	24	18,0	3,6	36,0	$350 \pm 10\%$	31,6
615	115	86,3	17,3	172,5	$8100 \pm 15\%$	6,6
730	230	172,5	34,5	345,0	$32500 \pm 15\%$	3,2

Daten gelten für Spule ohne Vorerregung, Umgebungstemperatur +20 °C

Betriebsspannungsbereich AC



Isolation

Spannungsfestigkeit	Spule-Kontakte	5000 V _{eff}
	offener Kontaktkreis	1000 V _{eff}
Luft-/Kriechstrecke		10 / 10 mm
Isolation nach IEC 664/VDE 0110 (1/89)		
	Nennspannung	250 V
	Verschmutzungsgrad	3
	Überspannungskategorie	III
Isolation nach VDE 0110b (2/79)		
	Isolationsgruppe/Bezugsspannung	C / 250
Kriechstromfestigkeit des Grundkörpers		CTI 250

Sonstige Daten

Brennbarkeitsklasse UL		V-0
Umgebungstemperatur	DC-Spule	-40...+85 °C
	AC-Spule	-40...+70 °C
mechanische Lebensdauer	DC-Spule	>30x10 ⁶ Schaltspiele
	AC-Spule	>10x10 ⁶ Schaltspiele
max. Schalthäufigkeit mit/ohne Last		6 min ⁻¹ / 1200 min ⁻¹
Ansprech-/Rückfallzeit DC-Spule		typ. 7 / 3 ms
Prellzeit Schließer/Öffner		typ. 1 / 3 ms
Vibrationsfestigkeit Schließer/Öffner		20 / 5 g, 30...500 Hz
Schockfestigkeit Beschädigung		100 g
Schutzart Gehäuse		IP40 (IP67 auf Anfrage)
Relaisgewicht		14 g
Verpackungseinheit		20 / 500 Stk.
Zubehör		siehe Zubehör RT

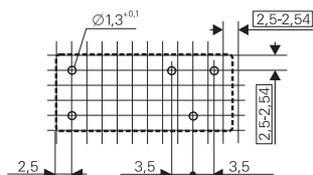
Leistungsrelais RT1

1polig 12 / 16 A, Gleich- und Wechselspannungsspule

Printbild/Schaltbild

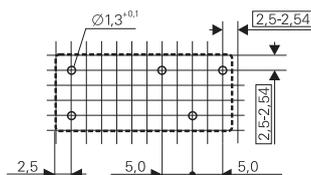
Ansicht auf die Anschlüsse
Abmessungen in mm

12 A, Pinning 3,5 mm



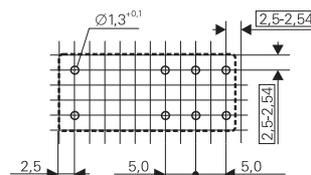
S0163-CB

12 A, Pinning 5 mm



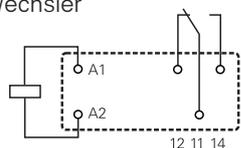
S0163-CN

16 A, Pinning 5 mm



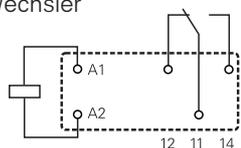
S0163-CA

1 Wechsler



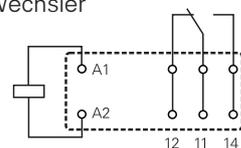
S0163-BG

1 Wechsler



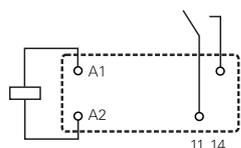
S0163-BC

1 Wechsler



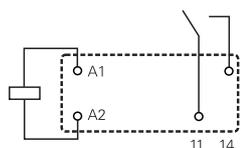
S0163-BE

1 Schließer



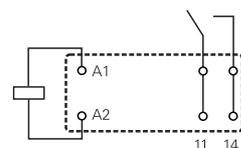
S0163-BH

1 Schließer



S0163-BD

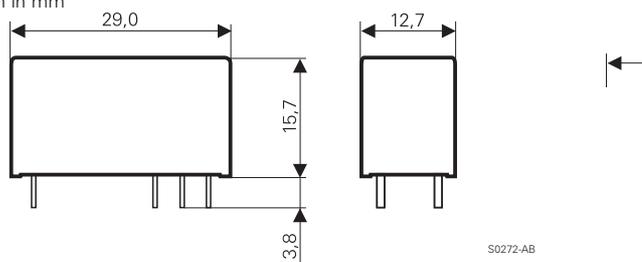
1 Schließer



S0163-BF

Maßbild

Abmessungen in mm



S0272-AB

Bestellbezeichnung

R T

Type

Bauart

- 1 12 A, Pinning 3,5 mm, lötpin**
- 2 12 A, Pinning 5 mm, lötpin**
- 3 16 A, Pinning 5 mm, lötpin**

Kontakte

- 1 1 Wechsler**
- 3 1 Schließer (für Type RT1.. und RT3..)**

Kontaktwerkstoff

- 4 AgNi 90/10**
- 5 AgNi90/10 htv (für Type RT31.)**

Spule

Spulencode siehe Spulentabelle

Vorzugstypen in Fettdruck

*) Waschdichte Ausführung auf Anfrage

Technische Änderungen vorbehalten