

Leistungsrelais RT1

1polig 12 / 16 A, Gleich- und Wechselspannungsspule



F0144-B

Eigenschaften

- 1 Wechsler oder 1 Schließer
- Sensitive Spule 400 mW
- 5 kV / 10 mm Spule-Kontakt, Schutzklasse II
- 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 (max. 4 s bei 10% ED)	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
RT314	16 A, 250 V~, cosφ=1, Öffner	53x10 ³
RT314	10 A, 250 V~, cosφ=0,6, Wechsler	2x10 ⁵
RT314	5 A / 2 A, 250 V~, cosφ=1, Trocknermotor, Schließer	1,1x10 ⁶
RT314	0,26 A / 0,01 A, 230 V~, cosφ=0,38, Ventil, Schließer	7,6x10 ⁶

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	

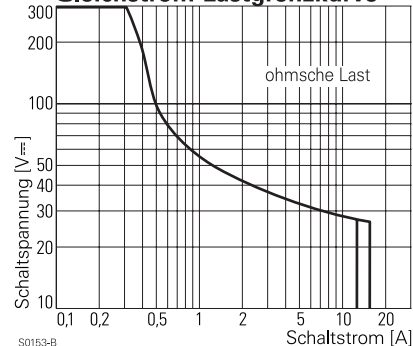
Spulenausführungen, DC-Spule

Spulen-code	Nennspannung V=	Ansprechspannung V=	Rückfallspannung V=	Maximalspannung V=	Spulenwiderstand Ω	Spulenstrom 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

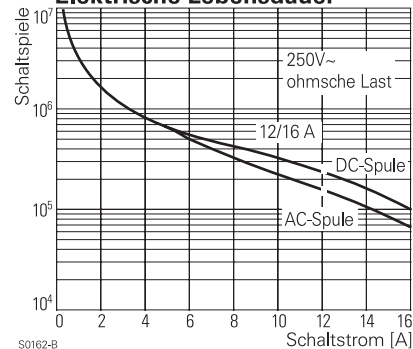
Weitere Spulenausführungen auf Anfrage

Gleichstrom-Lastgrenzkurve



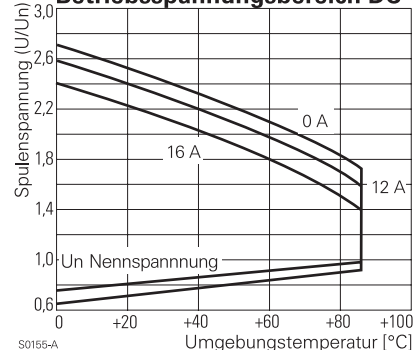
S0153-B

Elektrische Lebensdauer



S0162-B

Betriebsspannungsbereich DC



S0155-A

Leistungsrelais RT1

1polig 12 / 16 A, Gleich- und Wechselspannungsspule

Spulenausführungen, AC-Spule

Spulen-code	Nennspannung V~	Ansprechspannung V~	Rückfallspannung V~	Maximalspannung V~	Spulenwiderstand Ω	Spulenstrom 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

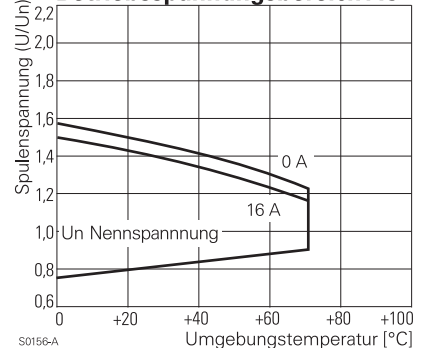
Isolation

Spannungsfestigkeit	Spule-Kontakte	5000 V _{eff}
	offener Kontaktkreis	1000 V _{eff}
Luft-/Kriechstrecke		10 / 10 mm
Isolation nach IEC 60664		
Nennspannung		250 V
Verschmutzungsgrad		3
Überspannungskategorie		III
Isolation nach VDE 0110b (2/79)		
Isolationsgruppe/Bezugsspannung		C / 250
Kriechstromfestigkeit des Grundkörpers		CTI 250

Sonstige Daten

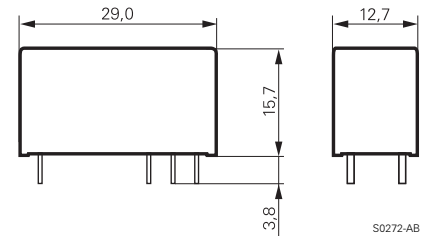
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Spulenisolationssystem nach UL 1446	Class F
Umgebungstemperatur	DC-Spule -40...+85 °C AC-Spule -40...+70 °C
mechanische Lebensdauer	DC-Spule >30x10 ⁶ Schaltspiele AC-Spule >10x10 ⁶ Schaltspiele
max. Schalthäufigkeit mit/ohne Last	6 min ⁻¹ / 1200 min ⁻¹
Ansprech-/Rückfallzeit 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 (IEC 61810)	RT II - flussmitteldicht, RT III - waschdicht
Relaisgewicht	14 g
Verpackungseinheit	20 / 500 Stk.
Zubehör	siehe Zubehör RT

Betriebsspannungsbereich AC



Maßbild

Abmessungen in mm

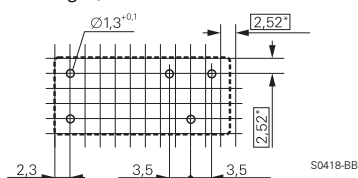


Printbild/Schaltbild

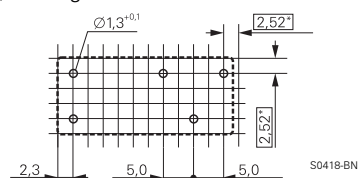
Ansicht auf die Anschlüsse
Abmessungen in mm

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

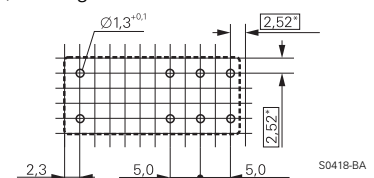
12 A, Pinning 3,5 mm



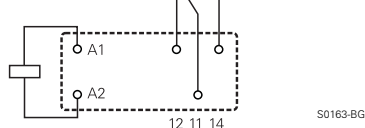
12 A, Pinning 5 mm



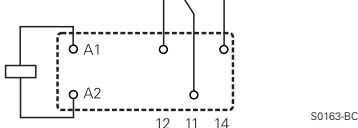
16 A, Pinning 5 mm



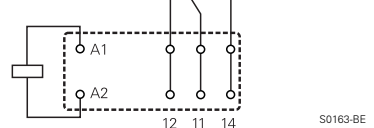
1 Wechsler



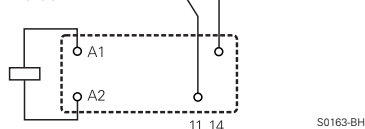
1 Wechsler



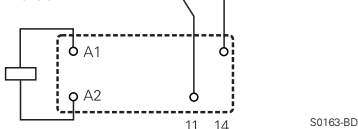
1 Wechsler



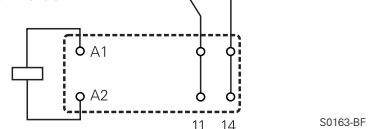
1 Schließer



1 Schließer



1 Schließer



Leistungsrelais RT1

1polig 12 / 16 A, Gleich- und Wechselspannungsspule

Typenschlüssel

Type	R	T											
Bauart	<table border="0"> <tr> <td>1 12 A, Pinning 3,5 mm, flussmitteldicht</td> <td>B 12A, Pinning 3,5 mm, waschdicht</td> </tr> <tr> <td>2 12 A, Pinning 5 mm, flussmitteldicht *)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3 16 A, Pinning 5 mm, flussmitteldicht</td> <td>D 16A, Pinning 5 mm, waschdicht</td> </tr> </table>							1 12 A, Pinning 3,5 mm, flussmitteldicht	B 12A, Pinning 3,5 mm, waschdicht	2 12 A, Pinning 5 mm, flussmitteldicht *)		3 16 A, Pinning 5 mm, flussmitteldicht	D 16A, Pinning 5 mm, waschdicht
1 12 A, Pinning 3,5 mm, flussmitteldicht	B 12A, Pinning 3,5 mm, waschdicht												
2 12 A, Pinning 5 mm, flussmitteldicht *)													
3 16 A, Pinning 5 mm, flussmitteldicht	D 16A, Pinning 5 mm, waschdicht												
Kontakte	<table border="0"> <tr> <td>1 1 Wechsler</td> <td>3 1 Schließer</td> </tr> </table>							1 1 Wechsler	3 1 Schließer				
1 1 Wechsler	3 1 Schließer												
Kontaktwerkstoff	<table border="0"> <tr> <td>4 AgNi 90/10</td> <td>5 AgNi 90/10 htv (für Type RT31.)</td> </tr> </table>							4 AgNi 90/10	5 AgNi 90/10 htv (für Type RT31.)				
4 AgNi 90/10	5 AgNi 90/10 htv (für Type RT31.)												
Spule	Spulencode siehe Spulentabelle												

Vorzugstypen in Fettdruck

*) Waschdichte Ausführung auf Anfrage

Type	Bauart	Kontakte	Kontaktwerkstoff	Spule	Spule	Bestellnummer
RT114005	12 A	1 Wechsler	AgNi 90/10	DC-Spule	5 V \equiv	0-1393239-7
RT114006	Pinning 3,5 mm				6 V \equiv	0-1393239-8
RT114012	flussmitteldicht				12 V \equiv	0-1419108-1
RT114024					24 V \equiv	1-1393239-3
RT114048					48 V \equiv	1-1393239-4
RT114110					110 V \equiv	1-1393239-6
RT114524				AC-Spule	24 V \sim	1-1393239-7
RT114615					115 V \sim	1-1393239-8
RT114730					230 V \sim	1-1393239-9
RT134012		1 Schließer		DC-Spule	12 V \equiv	2-1393239-6
RT134024					24 V \equiv	3-1393239-0
RT214012	12 A, Pinning 5mm	1 Wechsler			12 V \equiv	5-1393239-4
RT214024	flussmitteldicht				24 V \equiv	5-1393239-5
RT314005	16 A				5 V \equiv	9-1393239-1
RT314006	Pinning 5 mm				6 V \equiv	9-1393239-3
RT314012	flussmitteldicht				12 V \equiv	9-1393239-5
RT314024					24 V \equiv	9-1393239-8
RT314048					48 V \equiv	0-1393240-1
RT314060					60 V \equiv	0-1393240-2
RT314110					110 V \equiv	0-1393240-3
RT314524				AC-Spule	24 V \sim	0-1393240-4
RT314615					115 V \sim	0-1393240-6
RT314730					230 V \sim	0-1393240-7
RT315012			AgNi 90/10	DC-Spule	12 V \equiv	1-1393240-1
RT315024			hartvergoldet		24 V \equiv	1-1393240-4
RT315730				AC-Spule	230 V \sim	1-1419108-1
RT334012		1 Schließer	AgNi 90/10	DC-Spule	12 V \equiv	4-1393240-5
RT334024					24 V \equiv	4-1393240-8
RT334048					48 V \equiv	5-1393240-0
RTB14005	12 A	1 Wechsler			5 V \equiv	1-1393238-2
RTB14012	Pinning 3,5 mm				12 V \equiv	1-1393238-5
RTB14024	waschdicht				24 V \equiv	1-1393238-9
RTB14048					48 V \equiv	2-1393238-1
RTD14005	16 A				5 V \equiv	5-1393238-9
RTD14006	Pinning 5 mm				6 V \equiv	6-1393238-0
RTD14012	waschdicht				12 V \equiv	6-1393238-2
RTD14015					15 V \equiv	6-1393238-4
RTD14024					24 V \equiv	6-1393238-8
RTD14048					48 V \equiv	6-1393238-9
RTD34005		1 Schließer			5 V \equiv	8-1393238-3
RTD34012					12 V \equiv	3-1419108-5
RTD34024					24 V \equiv	3-1419108-8