

Industrie-Leistungsrelais RT

1polig 12/16 A, 2polig 8 A

Gleich- oder Wechselspannungsspule



F0250-A

Eigenschaften

- 1 Wechsler 12 oder 16 A oder 2 Wechsler 8 A
- Sensitive Gleich- oder Wechselspannungsspule
- Kadmiumfreier Kontaktwerkstoff
- Schutzklasse II / VDE 0700
- 5 kV / 10 mm Spule/Kontakt
- 1polig 12 A mit 3,5 oder 5 mm Pinning
- Gute Steckbarkeit in DIN-Schienen-Fassung durch massive Pins
- Recycelbare Kartonverpackung

Anwendungen

Anlagenbau, Maschinenbau



technische Daten der approbierten Typen auf Anfrage

Kontaktdaten

Kontaktanzahl und Art	1 Wechsler	2 Wechsler
Kontaktausführung	Einfachkontakt	
Nennstrom	12 / 16 A	8 A
Nennspannung / max. Schaltspannung AC	250 V~ / 440 V~	
Max. Schaltleistung AC	3000 / 4000 VA	2000 VA
Einschaltstrom (max. 4 s bei 10% ED)	25 / 30 A	15 A
Kontaktwerkstoff	AgNi 90/10	
empfohlene Minimallast	24 V, 10 mA	

Kontaktlebensdauer

Type	Last	Schaltspiele	Vorschrift
RT314	16 A, 250 V~, Wechsler	3x10 ⁴	VDE 0435

Spulendaten

Nennspannung	DC-Spule	6...110 V=
	AC-Spule	24...230 V~
Nennleistung	DC-Spule	400 mW
	AC-Spule	0,75 VA
Arbeitsbereich/Ansprechklasse	2 / b	

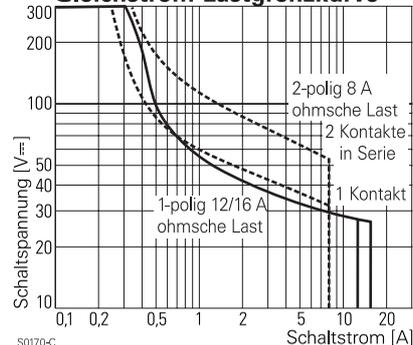
Spulenausführungen, DC-Spule

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

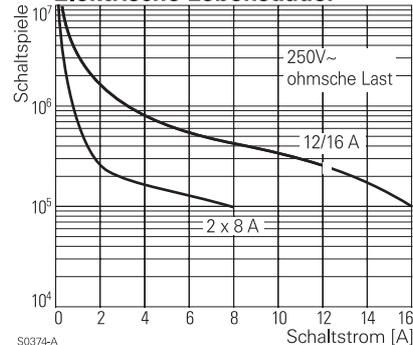
Weitere Spulenausführungen auf Anfrage

Gleichstrom-Lastgrenzkurve



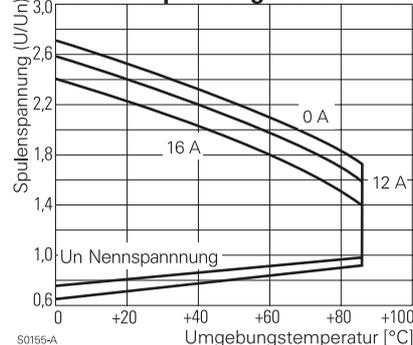
S0170-C

Elektrische Lebensdauer



S0374-A

Betriebsspannungsbereich DC



S0155-A

Industrie-Leistungsrelais RT

1polig 12/16 A, 2polig 8 A

Gleich- oder 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	7,2	36,0	350±10%	31,6
615	115	86,3	34,5	172,5	8100±15%	6,6
730	230	172,5	69,0	345,0	32500±15%	3,2

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

Weitere Spulenausführungen auf Anfrage

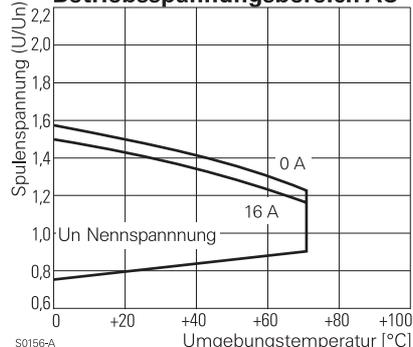
Isolation

Spannungsfestigkeit	Spule-Kontakte	5000 V _{eff}
	offener Kontaktkreis	1000 V _{eff}
	benachbarte Kontakte	2500 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

	1 Wechsler	2 Wechsler
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	
Umgebungstemperatur	-40...+70°C	
mechanische Lebensdauer DC-Spule	>30x10 ⁶	>30x10 ⁶
AC-Spule	>10x10 ⁶	>5x10 ⁶
max. Schalthäufigkeit mit/ohne Last	6 min ⁻¹ / 1200 min ⁻¹	
Ansprech-/Rückfallzeit DC-Spule	typ. 7 / 3 ms	typ. 7 / 2 ms
Prellzeit Schließer/Öffner	typ. 1 / 3 ms	typ. 1 / 3 ms
Vibrationsfestigkeit Schließer/Öffner	>10 / 5 g; 30...150 Hz	
Schockfestigkeit Beschädigung	>100 g	
Schutzart (IEC 61810)	RT II - flussmitteldicht	
Relaisgewicht	14 g	
Verpackungseinheit	20 / 500 Stk.	
Zubehör	siehe Zubehör RT	

Betriebsspannungsbereich AC

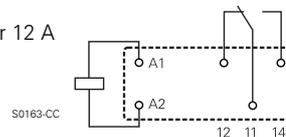


S0156-A

Schaltbild

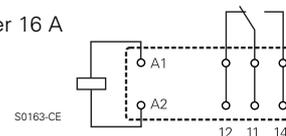
Ansicht auf Anschlüsse

1 Wechsler 12 A



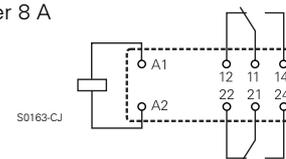
S0163-CC

1 Wechsler 16 A



S0163-CE

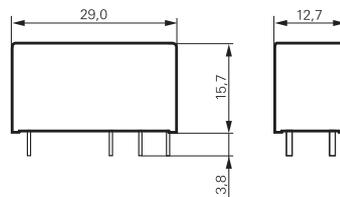
2 Wechsler 8 A



S0163-CJ

Maßbild

Abmessungen in mm



S0272-AA

Typenschlüssel

Type

Bauart

1 1-polig, 12 A, Pinning 3,5 mm **3** 1-polig, 16 A, Pinning 5 mm
2 1-polig, 12 A, Pinning 5 mm **4** 2-polig, 8 A, Pinning 5 mm

Kontakte

1 1 Wechsler **2** 2 Wechsler

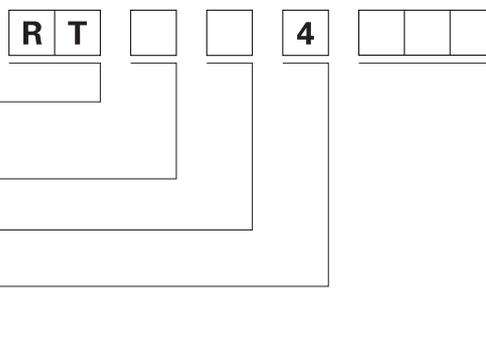
Kontaktwerkstoff

4 AgNi 90/10

Spule

Spulencode siehe Spulentabelle, Vorzugstypen in Fettdruck

Waschdichte Ausführung auf Anfrage



Industrie-Leistungsrelais RT

1polig 12/16 A, 2polig 8 A

Gleich- oder Wechselspannungsspule

Type	Bauart	Kontakte	Kontaktwerkstoff	Spule	Spule	Bestellnummer
RT114024	1-polig, 12 A Pinning 3,5 mm	1 Wechsler	AgNi 90/10	DC-Spule	24 V \equiv	1-1393239-3
RT114524				AC-Spule	24 V \sim	1-1393239-7
RT114615					115 V \sim	1-1393239-8
RT114730					230 V \sim	1-1393239-9
RT214024	1-polig, 12 A Pinning 5 mm			DC-Spule	24 V \equiv	5-1393239-5
RT214524				AC-Spule	24 V \sim	5-1393239-9
RT214615					115 V \sim	6-1393239-0
RT214730					230 V \sim	0-1419108-6
RT314024	1-polig, 16 A Pinning 5 mm			DC-Spule	24 V \equiv	9-1393239-8
RT314524				AC-Spule	24 V \sim	0-1393240-4
RT314615					115 V \sim	0-1393240-6
RT314730					230 V \sim	0-1393240-7
RT424024	2-polig, 8 A Pinning 5 mm	2 Wechsler		DC-Spule	24 V \equiv	6-1393243-8
RT424524				AC-Spule	24 V \sim	7-1393243-6
RT424615					115 V \sim	7-1393243-8
RT424730					230 V \sim	7-1393243-9