

Leistungsrelais RT2

2polig 8 A, Gleich- und Wechselspannungsspule



F0149-B

Eigenschaften

- 2 Wechsler oder 2 Schließer
- Sensitive Spule 400 mW
- DC- oder AC-Spule
- 5 kV / 10 mm Spule-Kontakt
- Schutzklasse II
- Geringe Bauhöhe 15,7 mm
- Print- und Schraubfassungen

Anwendungen

Haushaltsgeräte, Heizungsregler, Notbeleuchtungen, Modems



technische Daten der approbierten Typen auf Anfrage

Kontaktdaten

Kontaktanzahl und Art	2 Wechsler oder 2 Schließer
Kontaktausführung	Einfachkontakt
Nennstrom	8 A
Nennspannung / max. Schaltspannung AC	250 V~ / 440 V~
Max. Schaltleistung AC	2000 VA
Einschaltstrom (max. 4 s bei 10% ED)	15 A
Kontaktwerkstoff	AgNi 90/10, AgNi 90/10htv

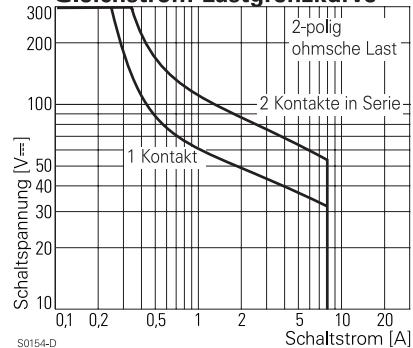
Kontaktlebensdauer

Type	Last	Schaltspielen	Vorschrift
RT 424	4 A, 230 V~, cosφ=0,6	1,5x10 ⁵	
RT 424	6 (2) A, 250 V~, am Schließer / Öffner		VDE 0631
RT 424	1/2 hp / 240 V~, 1/4 hp / 120 V~	6x10 ³	UL 508

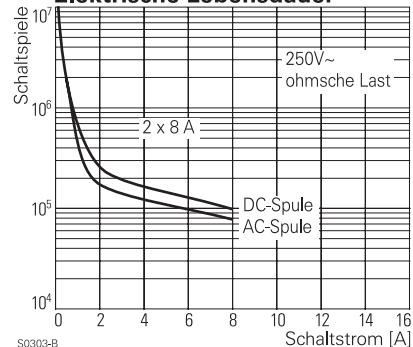
Spulendaten

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

Gleichstrom-Lastgrenzkurve



Elektrische Lebensdauer



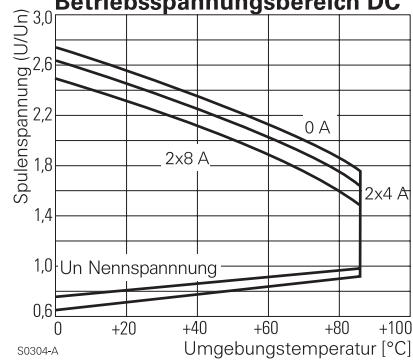
Spulenausführungen, DC-Spule

Spulen-	Nenn-	Ansprech-	Rückfall-	Maximal-	Spulen-	Spulen-
code	spannung	spannung	spannung	spannung	widerstand	strom
	V=	V=	V=	V=	Ω	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

Betriebsspannungsbereich DC



Leistungsrelais RT2

2polig 8 A, Gleich- und Wechselspannungsspule

Spulenausführungen, AC-Spule

Spulen-	Nenn-	Ansprech-	Rückfall-	Maximal-	Spulen-	Spulen-
code	spannung	spannung	spannung	spannung	widerstand	strom
	V~	V~	V~	V~	Ω	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

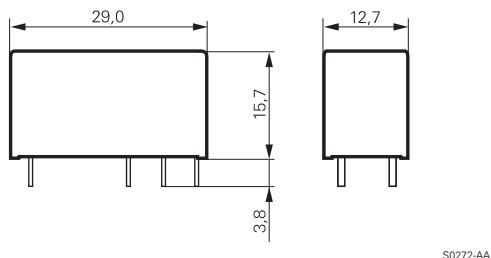
Spannungsfestigkeit	Spule-Kontakte	5000 V _{eff}
	offener Kontaktkreis	1000 V _{eff}
	benachbarte Kontakte	2500 V _{eff}
Luft-/Kriechstrecke	10 / 10 mm	
Isolation nach IEC 60664		
Nennspannung	250 V	
Verschmutzungsgrad	3	
Überspannungskategorie	III	
Isolation nach VDE 0110b (2/79)		
Isolationsgruppe/Bezugsspannung	C / 250	

Sonstige Daten

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Spulenisolationsystem nach UL 1446	Class F
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
mechanische Lebensdauer	DC-Spule >30x10 ⁶ Schaltspiele AC-Spule >5x10 ⁶ Schaltspiele
max. Schalthäufigkeit mit/ohne Last	6 min ⁻¹ / 1200 min ⁻¹
Ansprech-/Rückfallzeit DC-Spule	typ. 7 / 2 ms
Prellzeit Schließer/Öffner	typ. 1 / 3 ms
Vibrationsfestigkeit Schließer/Öffner	20 / 5 g, 30...300 Hz
Schockfestigkeit Beschädigung	100 g
Schutzart (IEC 61810)	RT II - flussmitteldicht, RT III - waschdicht
Relaisgewicht	13 g
Verpackungseinheit	20 / 500 Stk.
Zubehör	siehe Zubehör RT

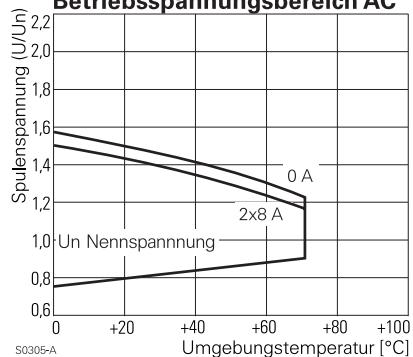
Maßbild

Abmessungen in mm



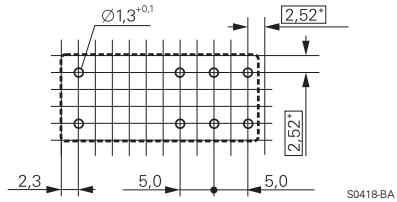
S0272-AA

Betriebsspannungsbereich AC



Printbild/Schaltbild

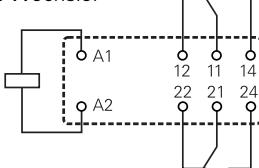
Ansicht auf die Anschlüsse
Abmessungen in mm



S0418-BA

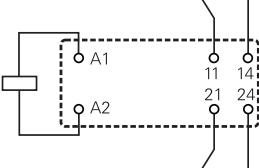
*) Bestückung bei angegebenem
Lochdurchmesser auch im Rastermaß 2,5 mm
oder 2,54 mm möglich.

2 Wechsler



S0163-BJ

2 Schließer



S0163-BK

Leistungsrelais RT2

2polig 8 A, Gleich- und Wechselspannungsspule

Typenschlüssel

Type

Bauart

4 8 A, Pinning 5 mm, flussmitteldicht
E 8 A, Pinning 5 mm, waschdicht

Kontakte

2 2 Wechsler

4 2 Schließer

Kontaktwerkstoff

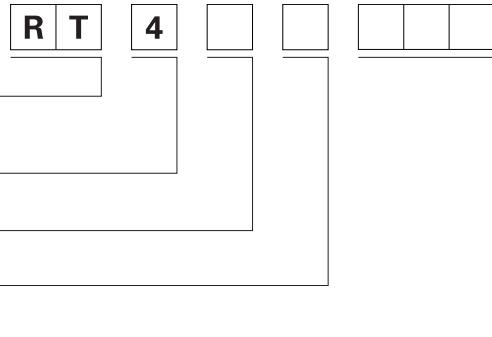
4 AgNi 90/10

5 AgNi 90/10 htv

Spule

Spulencode siehe Spulentabelle

Vorzugstypen in Fettdruck



Type	Bauart	Kontakte	Kontaktwerkstoff	Spule	Spule	Bestellnummer
RT424005	8 A	2 Wechsler	AgNi 90/10	DC-Spule	5 V==	5-1393243-9
RT424006	Pinning 5 mm flussmitteldicht				6 V==	6-1393243-1
RT424012					12 V==	6-1393243-3
RT424024					24 V==	6-1393243-8
RT424048					48 V==	7-1393243-0
RT424060					60 V==	7-1393243-3
RT424110					110 V==	7-1393243-5
RT424524				AC-Spule	24 V~	7-1393243-6
RT424615					115 V~	7-1393243-8
RT424730					230 V~	7-1393243-9
RT425005			AgNi 90/10 hartvergoldet	DC-Spule	5 V==	8-1393243-0
RT425012					12 V==	8-1393243-2
RT425024					24 V==	8-1393243-5
RT425524				AC-Spule	24 V~	9-1393243-1
RT425615					115 V~	9-1393243-2
RT425730					230 V~	9-1393243-3
RT444012		2 Schließer	AgNi 90/10	DC-Spule	12 V==	9-1393243-7
RT444024					24 V==	9-1393243-9
RTE24005	8 A	2 Wechsler			5 V==	0-1393243-1
RTE24006	Pinning 5 mm waschdicht				6 V==	0-1393243-2
RTE24012					12 V==	0-1393243-4
RTE24024					24 V==	1-1393243-0
RTE24048					48 V==	1-1393243-1
RTE24060					60 V==	1-1393243-3
RTE24110					110 V==	1-1393243-4
RTE24524				AC-Spule	24 V~	1-1393243-5
RTE24615					115 V~	1-1393243-7
RTE24730					230 V~	1-1393243-8
RTE25005			AgNi 90/10 hartvergoldet	DC-Spule	5 V==	1-1393243-9
RTE25012					12 V==	2-1393243-0
RTE25024					24 V==	2-1393243-1