

# 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, Verkaufautomaten, Interfacemodule



technische Daten der approbierten Typen auf Anfrage

## Kontaktdaten

Kontaktaanzahl 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	

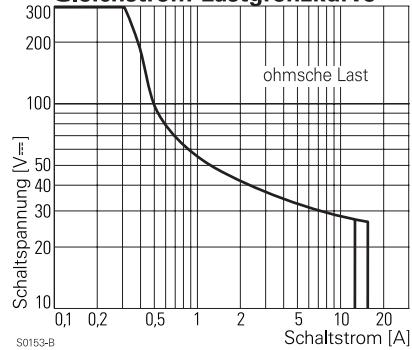
## Kontaktlebensdauer

Type	Last	Schaltspiele
RT314	1000 W, 250 V~, Glühlampen	$1,2 \times 10^3$
RT314	16 A, 250 V~, $\cos\phi=1$ , Öffner	$53 \times 10^3$
RT314	10 A, 250 V~, $\cos\phi=0,6$ , Wechsler	$2 \times 10^5$
RT314	5 A / 2 A, 250 V~, $\cos\phi=1$ , Trocknermotor, Schließer	$1,1 \times 10^6$
RT314	0,26 A / 0,01 A, 230 V~, $\cos\phi=0,38$ , Ventil, Schließer	$7,6 \times 10^6$

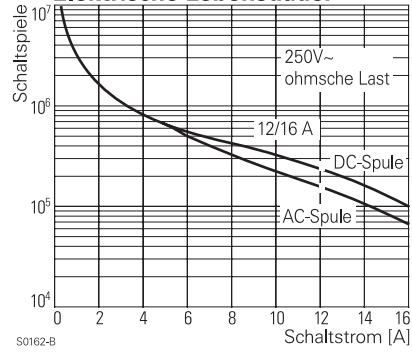
## Spulendaten

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

## Gleichstrom-Lastgrenzkurve



## Elektrische Lebensdauer

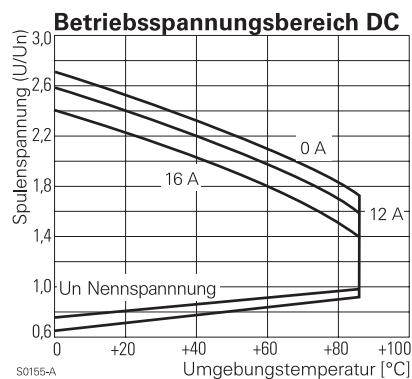


## Spulenausführungen, DC-Spule

Spulen-code	Nennspannung V=	Ansprechspannung V=	Rückfallspannung V=	Maximalspannung V=	Spulenwiderstand $\Omega$	Spulenstrom mA
005	5	3,5	0,5	12,7	$62 \pm 10\%$	80,0
006	6	4,2	0,6	15,3	$90 \pm 10\%$	66,7
012	12	8,4	1,2	30,6	$360 \pm 10\%$	33,3
024	24	16,8	2,4	61,2	$1440 \pm 10\%$	16,7
048	48	33,6	4,8	122,4	$5520 \pm 10\%$	8,7
060	60	42,0	6,0	153,0	$7340 \pm 12\%$	8,1
110	110	77,0	11,0	280,5	$26600 \pm 12\%$	4,1

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

Weitere Spulenausführungen auf Anfrage



# Leistungsrelais RT1

1polig 12 / 16 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~	$\Omega$	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 <sub>eff</sub>
	offener Kontaktkreis	1000 V <sub>eff</sub>
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

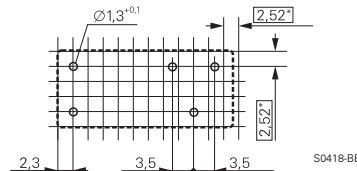
## Sonstige Daten

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

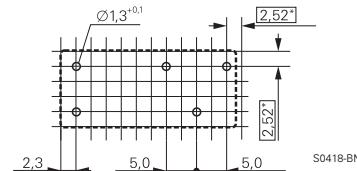
## Printbild/Schaltbild

Ansicht auf die Anschlüsse  
Abmessungen in mm

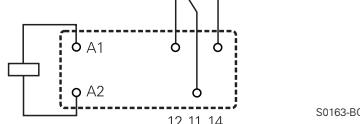
12 A, Pinning 3,5 mm



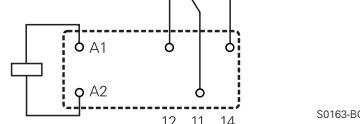
12 A, Pinning 5 mm



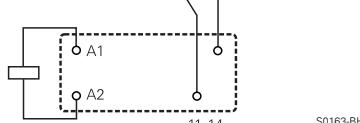
1 Wechsler



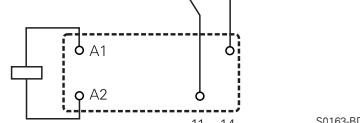
1 Wechsler



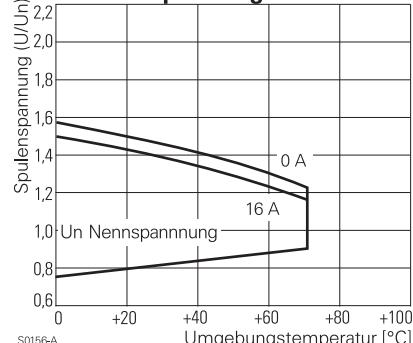
1 Schließer



1 Schließer

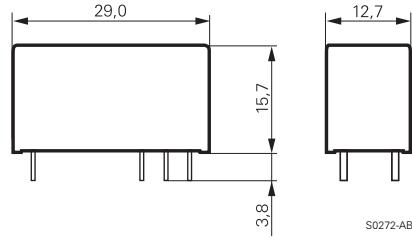


## Betriebsspannungsbereich AC



## Maßbild

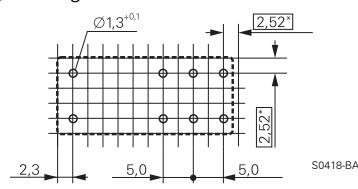
Abmessungen in mm



S0272-AB

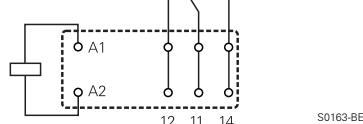
\*) Bestückung bei angegebenem  
Lochdurchmesser auch im Rastermaß 2,5 mm  
oder 2,54 mm möglich.

16 A, Pinning 5 mm



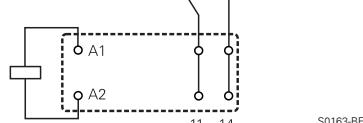
S0418-BA

1 Wechsler



S0163-BC

1 Schließer



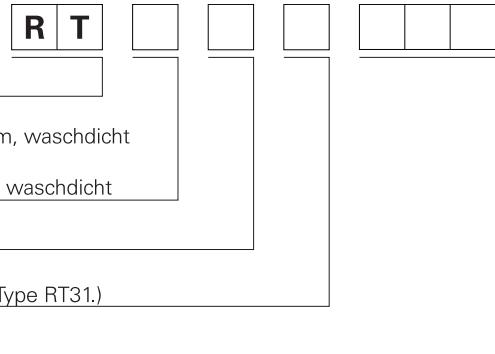
S0163-BF

# Leistungsrelais RT1

1polig 12 / 16 A, Gleich- und Wechselspannungsspule

## Typenschlüssel

Type



Bauart

- 1 12 A, Pinning 3,5 mm, flussmitteldicht**
- 2 12 A, Pinning 5 mm, flussmitteldicht \*)**
- 3 16 A, Pinning 5 mm, flussmitteldicht**

- B 12A, Pinning 3,5 mm, waschdicht**
- 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

\*) Waschdichte Ausführung auf Anfrage

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