

**Printrelais RY II**

- 1 polig 8 A, 1 Wechsler, 1 Schließer oder 1 Öffner
- Geringe Bauhöhe 12,3 mm
- 5 kV / 8 mm Spule-Kontaktsatz
- Verstärkte Isolation (Schutzklasse II)
- Pinnings: 3,2 und 5 mm
- Print- und Schraubfassungen
- Besonders geeignet für ohmsche und induktive Lasten am Schließer und Öffner
- Kunststoffmaterialien nach IEC60335-1 (Haushaltsgeräte)
- Entspricht der RoHS-Richtlinie 2002/95/EC ab Produktionscode 0403

Anwendungen: Heizungssteuerungen, Interfacetechnik, Haushaltsgeräte, Zeitrelais, Temperaturregler



F0142-C

**Zulassungen**

VDE REG.-Nr. 5358, **CE** us E214025  
Technische Daten der approbierten Typen auf Anfrage

**Kontaktdaten**

Kontaktausführung	1 Wechsler oder 1 Schließer oder 1 Öffner
Kontaktsatz	Einfachkontakt
Art der Unterbrechung	Mikro-Abschaltung
Nennstrom	8 A
Nennspannung / max. Schaltspannung AC	240/400 VAC
Max. Schaltleistung AC	2000 VA
Kontaktwerkstoff	AgNi0,15, AgSnO <sub>2</sub> , AgCdO
Mechanische Lebensdauer	30x10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Salzhäufigkeit mit / ohne Last	6 / 1200 min <sup>-1</sup>

**Kontaktlebensdauer**

Type	Last	Schaltspiele
RY610	B300, 120 VAC, 70°C, UL508	
RY610	B300, 240 VAC, 70°C, UL508	
RY610	1/4 hp, 120 VAC, 70°C, UL508	
RY610	1/2 hp, 240 VAC, 70°C, UL508	
RY610	8 A, 28 VDC, 70°C, UL508	>3x10 <sup>4</sup>
RY610	0,28 A, 250 VDC, 70°C, UL508	>3x10 <sup>4</sup>
RY531	6 (4) A, 250 VAC, 85°C, VDE 0631	1x10 <sup>5</sup>

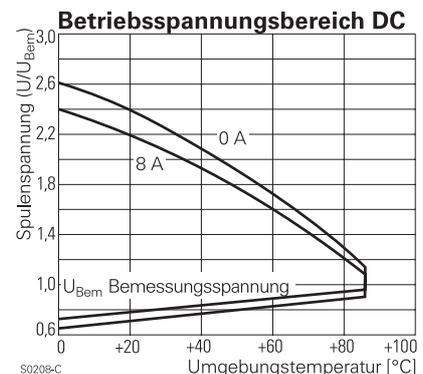
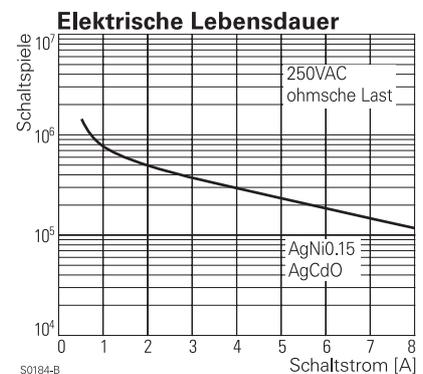
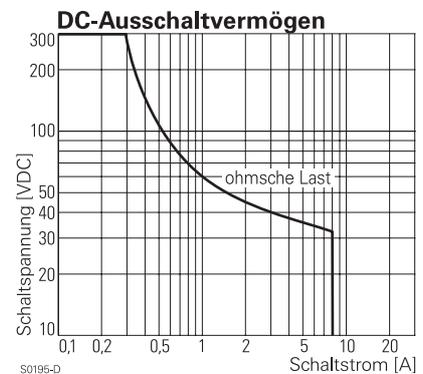
**Spulendaten**

Bemessungsspannungsbereich DC-Spule	5...60 VDC
Bemessungsleistung DC-Spule	typ. 220 mW
Arbeitsbereich	2

**Spulenausführungen, DC-Spule**

Spulen-code	Bemessungs-Spannung VDC	Ansprech-Spannung VDC	Rückfall-Spannung VDC	Spulen-Widerstand Ohm	Bemessungs-Leistung mW
005	5	3,5	0,5	112±10%	223
006	6	4,2	0,6	162±10%	222
009	9	6,3	0,9	320±10%	253
012	12	8,4	1,2	627±10%	230
024	24	16,8	2,4	2350±10%	245
048	48	33,6	4,8	9391±10%	245
060	60	42,0	6,0	14000±10%	257

Daten gelten für Spulen ohne Vorerregung, Umgebungstemperatur +23°C  
Weitere Spulenausführungen auf Anfrage



### Printrelais RY II (Fortsetzung)

Isolationsdaten	Wechsler	Schließer
Spannungsfestigkeit Spule-Kontaktsatz offener Kontakt		5000 V <sub>eff</sub> 1000 V <sub>eff</sub>
Luft- / Kriechstrecken Spule-Kontaktsatz	≥ 8 / 8 mm	≥ 8 / 8 mm
Isolierstoffgruppe	IIIa	IIIa
Kriechstromfestigkeit des Grundkörpers	PTI250	PTI250
Isolation nach IEC 60664-1		
Art der Isolation Spule-Kontaktsatz offener Kontakt	verstärkte Isolierg. Funktionsisolierg.	verstärkte Isolierg. Funktionsisolierg.
Bemessungsspannung	250 V	250 V
Verschmutzungsgrad	3	2
Nennspannung des Versorgungssyst.	230 V	400 V
Überspannungskategorie	III	III

### Allgemeine Daten

RoHS - Richtlinie 2002/95/EC	konform ab Produktionscode 0403	
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0	
WG Ausführung: GWFI nach IEC 60335-1	> 850 °C	
GWT nach IEC 60335-1	> 750 °C	
Umgebungstemperaturbereich	-40...+70°C	
Max. Umgebungstemperatur	85°C bei 6A	
Ansprech- / Rückfallzeit	typ. 7 / 3 ms	
Prellzeit Schließer / Öffner	2,5 / 4,5 ms	
Schwingfestigkeit (Funktion) Schließer / Öffner	20 / 5 g	
Schockfestigkeit (Funktion) Schließer / Öffner	20 / 5 g	
Schockfestigkeit (Zerstörung)	100 g	
Schutzart	RTII-flussmitteldicht, RTIII- waschdicht	
Montage	Leiterplatte	
Montagerichtung	beliebig	
Minimaler Montageabstand	0 mm	
Lötwärmebeständigkeit flussmitteldichte Ausführung	270°C / 10 s	
waschdichte Ausführung	260°C / 5 s	
Gewicht	8 g	
Verpackungseinheit	20 / 500 Stk	

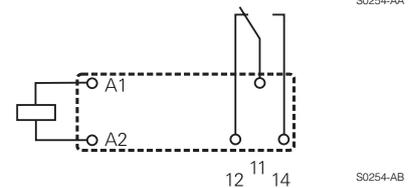
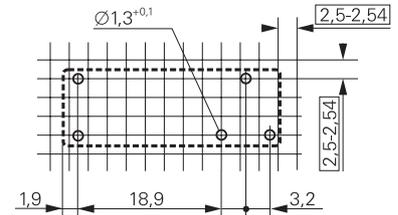
### Zubehör

Für technische Details siehe Datenblatt	Zubehör RYII
---	--------------

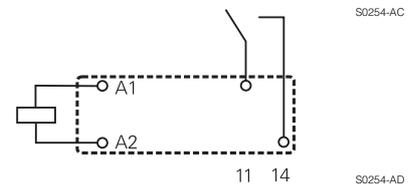
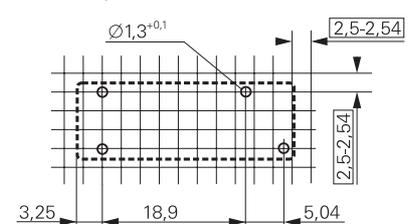
### Printbild / Schaltbild

Ansicht von unten auf die Anschlüsse

1 Wechsler, 3,2 mm

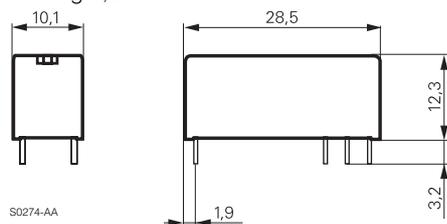


1 Schließer, 5 mm

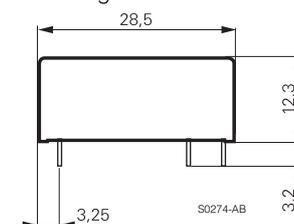


### Abmessungen

Pinning 3,2 mm



Pinning 5 mm



### Typenschlüssel

Type

Bauart

2	Pinning 3.2 mm, flussmitteldicht	6	Pinning 3.2 mm, waschdicht
5	Pinning 5 mm, flussmitteldicht	A	Pinning 5 mm, waschdicht

Kontaktausführung

1	1 Wechsler, Pinning 3.2 mm	3	1 Schließer, Pinning 5 mm
---	----------------------------	---	---------------------------

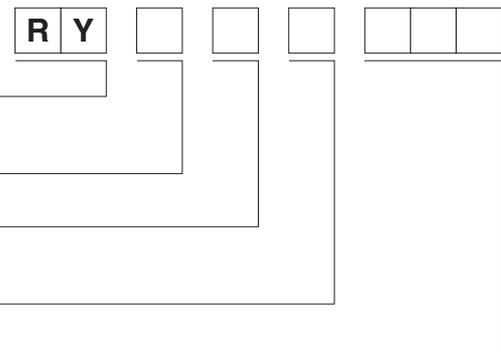
Kontaktwerkstoff

0	AgCdO	2	AgNi 0.15 hartvergoldet
1	AgNi 0.15	3	AgSnO <sub>2</sub>

Spule

Spulencode siehe Tabelle Spulenausführungen

Andere Typen auf Anfrage



Type	Bauart	Kontaktausführung	Kontaktwerkstoff	Spule	Bestellnummer		
RY210005	Pinning 3,2 mm flussmitteldicht	1 Wechsler	AgCdO	5 VDC	3-1393224-1		
RY210012				12 VDC	3-1393224-5		
RY210024				24 VDC	3-1393224-8		
RY210048				48 VDC	4-1393224-1		
RY211005			AgNi 0.15	5 VDC	4-1393224-2		
RY211012				12 VDC	4-1393224-6		
RY211024				24 VDC	4-1393224-9		
RY211048				48 VDC	5-1393224-1		
RY212005			AgNi 0.15 hartvergoldet	5 VDC	5-1393224-2		
RY212012				12 VDC	5-1393224-5		
RY212024				24 VDC	5-1393224-8		
RY212048				48 VDC	5-1393224-9		
RY213005			AgSnO <sub>2</sub>	5 VDC	6-1393224-0		
RY213012				12 VDC	6-1393224-1		
RY213024				24 VDC	6-1393224-2		
RY213048				48 VDC	6-1393224-3		
RY530005	Pinning 5 mm flussmitteldicht	1 Schließer	AgCdO	5 VDC	6-1393224-6		
RY530012				12 VDC	6-1393224-9		
RY530024				24 VDC	7-1393224-2		
RY530048				48 VDC	7-1393224-4		
RY531005			AgNi 0.15	5 VDC	7-1393224-6		
RY531012				12 VDC	7-1393224-9		
RY531024				24 VDC	8-1393224-2		
RY531048				48 VDC	8-1393224-3		
RY532012			AgNi 0.15 hartvergoldet	12 VDC	8-1393224-4		
RY532024				24 VDC	8-1393224-5		
RY533012				AgSnO <sub>2</sub>	12 VDC	8-1393224-8	
RY533024					24 VDC	8-1393224-9	
RY533048			48 VDC	9-1393224-0			
RY610005			Pinning 3,2 mm waschdicht	1 Wechsler	AgCdO	5 VDC	0-1393225-7
RY610012						12 VDC	1-1393225-0
RY610024						24 VDC	1-1393225-4
RY610048	48 VDC	1-1393225-5					
RY611005	AgNi 0.15	5 VDC			1-1393225-7		
RY611012		12 VDC			1-1393225-9		
RY611024		24 VDC			2-1393225-1		
RY611048		48 VDC			2-1393225-2		
RY612005	AgNi 0.15 hartvergoldet	5 VDC			2-1393225-3		
RY612012		12 VDC			2-1393225-6		
RY612024		24 VDC			2-1393225-9		
RY612048		48 VDC			3-1393225-0		
RY613005	AgSnO <sub>2</sub>	5 VDC			5-1419136-2		
RY613012		12 VDC			3-1393225-1		
RY613024		24 VDC			3-1393225-3		
RY613048		48 VDC			3-1393225-4		
RYA30005	Pinning 5 mm waschdicht	1 Schließer	AgCdO	5 VDC	0-1393224-1		
RYA30012				12 VDC	0-1393224-4		
RYA30024				24 VDC	0-1393224-6		
RYA30048				48 VDC	7-1393225-7		
RYA31005			AgNi 0.15	5 VDC	0-1393224-7		
RYA31012				12 VDC	0-1393224-9		
RYA31024				24 VDC	1-1393224-2		
RYA31048				48 VDC	1-1393224-3		
RYA32005			AgNi 0.15 hartvergoldet	5 VDC	1-1393224-4		
RYA32012				12 VDC	1-1393224-6		
RYA32024				24 VDC	1-1393224-8		
RYA33005				AgSnO <sub>2</sub>	5 VDC	1-1393224-9	
RYA33024			24 VDC		2-1393224-1		