

**Printrelais RY II & RY II reflow-lötfähig**

- 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
- reflow-lötfähige Variante
- Printfassung
- Besonders geeignet für ohmsche und induktive Lasten am Schließer und Öffner
- Kunststoffmaterialien nach IEC60335-1 (Haushaltsgeräte) (nicht bei reflow-lötfähiger Variante)
- Entspricht der RoHS-Richtlinie 2002/95/EC ab Produktionscode 0403



F0142-F

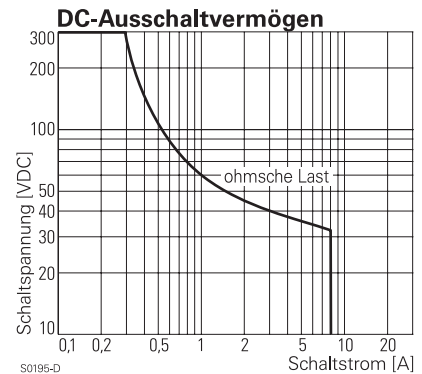
**Anwendungen:** Heizungssteuerungen, Interfacetechnik, Haushaltsgeräte, Zeitrelais, Temperaturregler

**Zulassungen**

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

**Kontaktdaten**

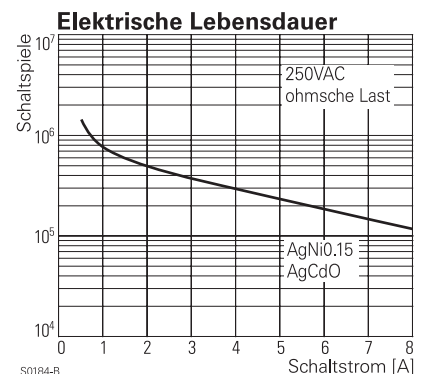
Kontaktausführung	1 Wechsler oder 1 Schließer oder 1 Öffner
Kontaktsatz	Einfachkontakt
Art der Unterbrechung	Mikro-Abschaltung
Nennstrom	8 A
Nennspannung / max. Schaltspannung AC	250/400 VAC
Max. Schaltleistung AC	2000 VA
Kontaktwerkstoff	AgNi0,15, AgSnO <sub>2</sub> , AgCdO
Mechanische Lebensdauer	30x10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Schaltdauerhaftigkeit mit / ohne Last	6 / 1200 min <sup>-1</sup>



S0195-D

**Kontaktlebensdauer**

Type	Last	Schaltspiele
RY**1***	Schließer, 8 A, 250 VAC, resistive, 70°C	1x10 <sup>5</sup>
RY**1***	Öffner, 8 A, 250 VAC, resistive, 70°C	5x10 <sup>4</sup>
RY**(0,1,2)***	8 A, 30 VDC, UL 508	3 x10 <sup>4</sup>
RY**(0,1,2)***	0,28 A, 250 VDC, UL 508	3 x10 <sup>4</sup>
RY**(0,1,2)***	1/2 HP, 240 VDC, UL 508	
RY**(0,1,2)***	1/4 HP, 120 VDC, UL 508	
RY**(0)***	8 A, 415 VAC, resistive, UL 508	6 x10 <sup>3</sup>
RY**(0,1,2)***	Pilot duty - B300, UL 508	6000
RY***	Wechsler, 8 A, 250 VAC, resistive, 70°C	5x10 <sup>3</sup>
RY**1 ***	6(4)A, 250 VAC, 85°C, EN60730	1x10 <sup>5</sup>



S0184-B

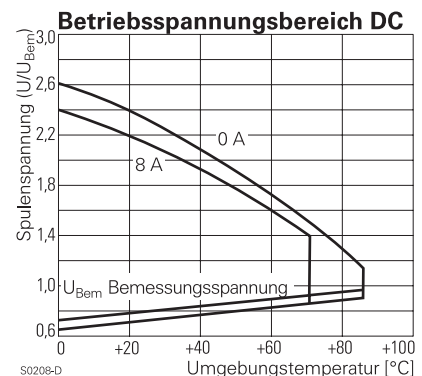
**Spulendaten**

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



S0208-D

**Printrelais RY II & RY II reflow-lötfähig (Fortsetzung)**

Isolationsdaten	Wechsler	Schließer
Spannungsfestigkeit Spule-Kontaktsatz		5000 V <sub>eff</sub>
offener Kontakt		1000 V <sub>eff</sub>
Luft- / Kriechstrecken Spule-Kontaktsatz		≥ 8 / 8 mm
Isolierstoffgruppe		IIIa
Kriechstromfestigkeit des Grundkörpers		PTI250, PTI 175*
Isolation nach IEC 60664-1		
Art der Isolation Spule-Kontaktsatz		verstärkte Isolation
offener Kontakt		Funktionsisolation
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	
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	typ. 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	
Montageabstand	≥ 0 mm	
Lötwärmebeständigkeit flussmitteldichte Ausführung	270°C / 10 s	
waschdichte Ausführung	260°C / 5 s	
Gewicht	8 g	
Verpackungseinheit	20 / 500 Stk	

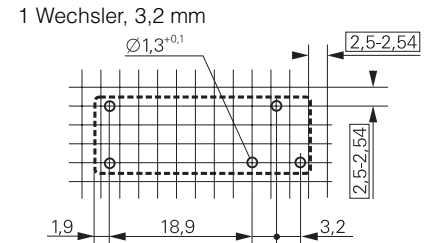
**Zubehör**

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

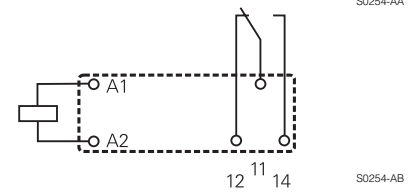
- \* reflow-lötfähige Variante
- \*\* nicht als reflow-lötfähige Variante

**Printbild / Schaltbild**

Ansicht von unten auf die Anschlüsse

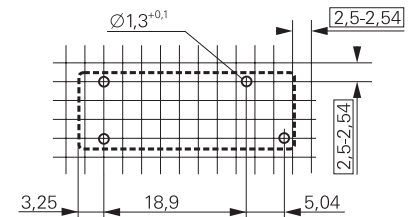


S0254-AA

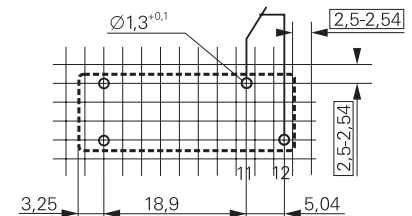


S0254-AB

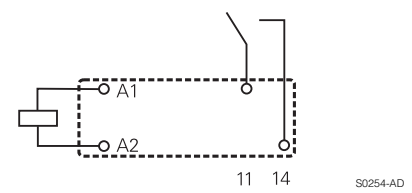
1 Schließer, 1 Öffner, 5 mm



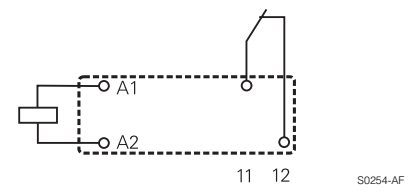
S0254-AC



S0254-AE



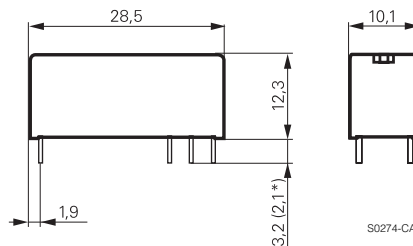
S0254-AD



S0254-AF

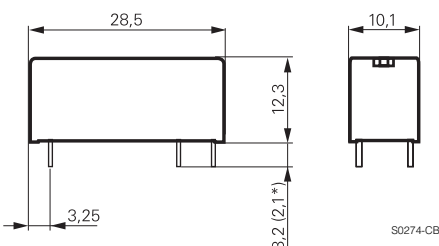
**Abmessungen**

Pinning 3,2 mm



S0274-CA

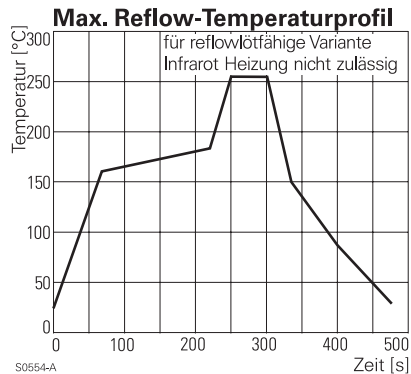
Pinning 5 mm



S0274-CB

**Printrelais RY II & RY II reflow-lötfähig (Fortsetzung)**

**Lötprofil für reflow-lötfähige Variante**



**Typenschlüssel**

Type

Bauart

- |   |   |
|---|---|
| <b>2</b> Pinning 3.2 mm, flussmitteldicht | <b>6</b> Pinning 3.2 mm, waschdicht **) |
| <b>5</b> Pinning 5 mm, flussmitteldicht   | <b>A</b> Pinning 5 mm, waschdicht **)   |

Kontaktausführung

- |                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| <b>1</b> 1 Wechsler, Pinning 3.2 mm | <b>3</b> 1 Schließer, Pinning 5 mm |
|-------------------------------------|------------------------------------|

Kontaktwerkstoff

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

Spule

Spulencode siehe Tabelle Spulenausführungen

Version

- |                                   |
|-----------------------------------|
| <b>Leer</b> Standardversion       |
| <b>R</b> Reflow-lötfähige Version |

\*\* ) nicht als reflow-lötfähige Version

Andere Typen auf Anfrage

<b>R</b>	<b>Y</b>						
----------	----------	--	--	--	--	--	--

**Printrelais RY II & RY II reflow-lötfähig (Fortsetzung)**

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		