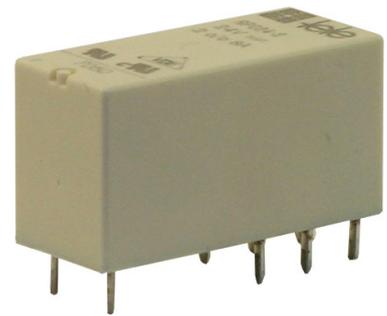




Printrelais

1 Wechsler

Steckbar und lötbar



## Technische Daten

### 1. Mechanische Ausführung

Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, Schutzart IP67  
Einbaulage: beliebig

### 2. Spule

AC-Version:

Typ	Nennspannung AC	Spulenwiderstand $\Omega$ ( $\pm 10\%$ )
RP 524-1	24V	400
RP 730-1	230V	38500

Nennfrequenz: 50/60 Hz  
 Nennverbrauch (50Hz): 0.75VA  
 Abfallspannung:  $\geq 0.15 \times U_N$   
 Arbeitsbereich: 0.8 bis  $1.2 \times U_N$

DC-Version:

Typ	Nennspannung DC	Spulenwiderstand $\Omega$ ( $\pm 10\%$ )
RP 024-1	24V	1440

Nennverbrauch: 0.48W  
 Abfallspannung:  $\geq 0.1 \times U_N$   
 Arbeitsbereich: 0.7 bis  $2.55 \times U_N$

### 3. Kontakte

Nennschaltspannung: 250V AC  
 Schaltspannung: max. 440V AC  
 min. 5V  
 Nennlast: AC1: 16A / 250V AC  
 AC15: 3A / 120V  
 1,5A / 240V (B300)  
 AC3: 750W (1-Phasenmotor)  
 DC1: 16A / 24V DC  
 DC13: 0,22A / 120V  
 0,1A / 250V (R300)  
 Nennschaltstrom: 16A  
 Min. Schaltstrom: 5mA  
 Schaltleistung: AC1: max. 4000VA  
 min. 0.3W  
 Kontaktwiderstand:  $\leq 100m\Omega$   
 Schaltfrequenz: max. 10/min bei Nennlast AC1  
 max. 1200/min ohne Last  
 Kontaktmaterial: AgNi

### 4. Allgemeine Daten

Ansprechzeit  
 AC: 7ms  
 DC: 7ms  
 Rückfallzeit  
 AC: 3ms  
 DC: 3ms  
 Mechanische Lebensdauer:  $30 \times 10^6$  Schaltspiele  
 Elektrische Lebensdauer:  $7 \times 10^4$  Schaltspiele bei 16A / 250V AC  
 Vibrationsfestigkeit: 10g (10 bis 150Hz)  
 Stoßfestigkeit: 30g

### 5. Isolierung (entspricht EN 60664-1)

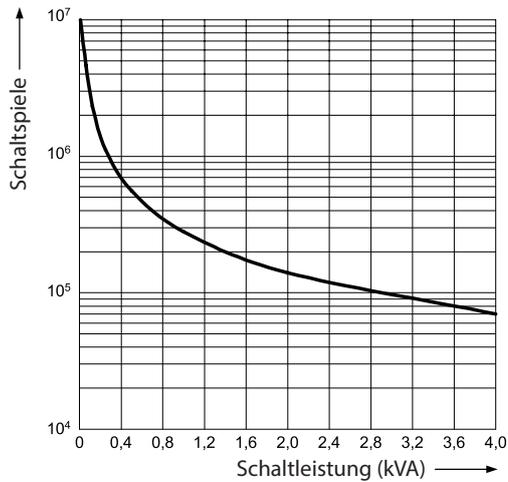
Bemessungsspannung: 400V AC  
 Prüfspannung:  
 Kontakt - Spule: 5000V AC  
 Kontaktsatz - Kontaktsatz: 1000V AC  
 Anschluss - Anschluss: 2000V AC  
 Isolierung:  
 Kontakt - Spule: Verstärkte Isolierung  
 Anschluss - Anschluss: Sichere Trennung  
 Luftstrecke Kontakt - Kontakt: Mikro-Abschaltung  
 Bemessungsstoßspannung: 4000V  
 Überspannungskategorie: III  
 Distanz Kontakt - Spule:  
 Luftstrecke:  $\geq 10$  mm  
 Kriechstrecke:  $\geq 10$  mm  
 Verschmutzungsgrad Isolierung: 3

### 6. Umgebungsbedingungen

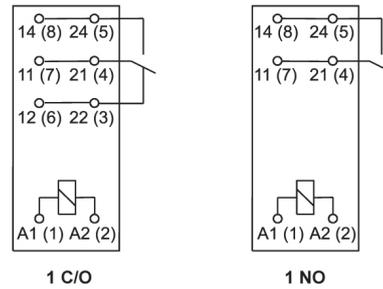
Umgebungstemperatur:  
 AC: -40 bis +70°C  
 DC: -40 bis +85°C  
 Lagertemperatur: -40 bis +85°C  
 Löttemperatur: maximal 270°C für 5s

## Reduktionsfaktoren

Anzahl der zu erwartenden Schaltspiele in Abhängigkeit von der geschalteten Last



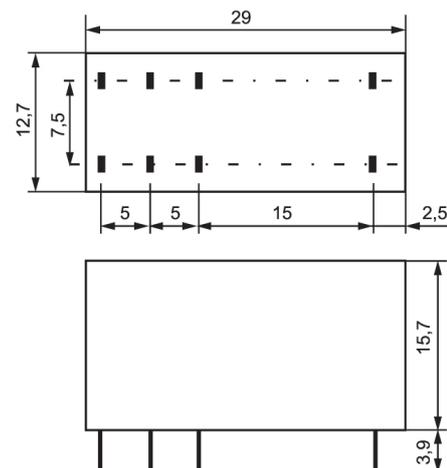
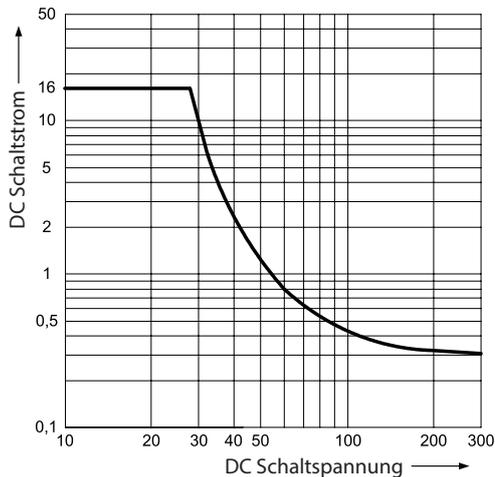
## Kontaktbelegung



Terminal (pin)	A1(1); A2(2)	22(3); 21(4); 24(5); 12(6); 11(7); 14(8)
[mm]	Ø 0,6	0,5 x 0,9
Drilling hole: * for relays           Ø 1,3 + 0,1 mm * for sockets         Ø 1,5 + 0,1 mm		

## Abmessungen

Ermittlung des maximal zulässigen DC-Schaltstromes in Abhängigkeit von der DC-Schaltspannung



Reduktionsfaktor für die Ermittlung der maximalen Schaltleistung bei induktiver Last

