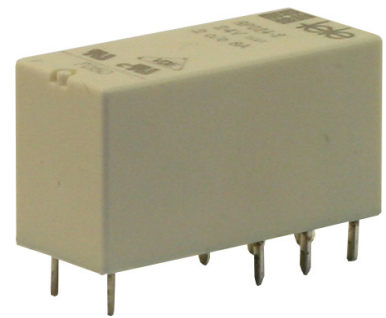




Printrelais

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 Ω ($\pm 10\%$)
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 Ω ($\pm 10\%$)
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: 30×10^6 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer: 7×10^4 Schaltspiele bei 16A / 250V AC
Vibrationsfestigkeit: 10g (10 bis 150Hz)
Stoßfestigkeit: 30g

5. Isolierung (entspricht EN 60664-1)

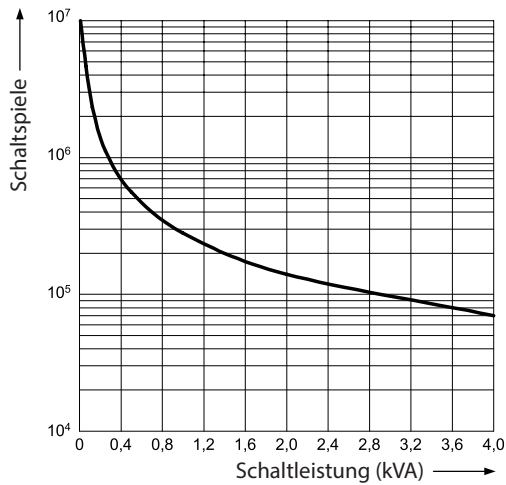
Bemessungsspannung: 400V AC
Prüfspannung:
Kontakt - Spule: 5000V AC
Kontaktsatz - Kontaktsatz: 1000V AC
Anschluss - Anschluss: 2000V AC
Isolierung:
Kontakt - Spule: Verstärkte Isolierung
Anschluss - Anschluss: Sichere Trennung
Luftstrecke Kontakt - Kontakt: Mikro-Abschaltung
Bemessungsstoßspannung: 4000V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

6. Umgebungsbedingungen

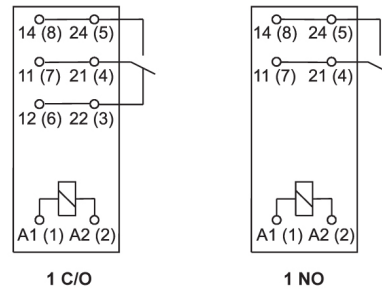
Umgebungstemperatur:
AC: -40 bis +70°C
DC: -40 bis +85°C
Lagertemperatur: -40 bis +85°C
Lötemperatur: maximal 270°C für 5s

Reduktionsfaktoren

Anzahl der zu erwartenden Schaltspiele in Abhängigkeit von der geschalteten Last



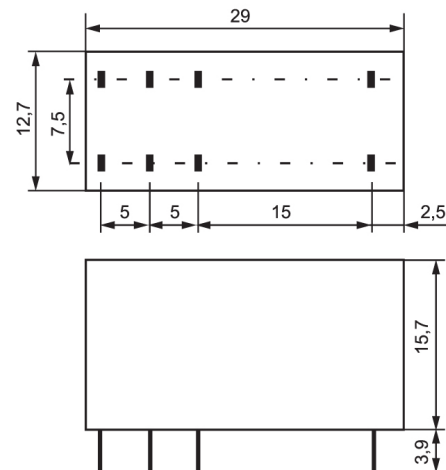
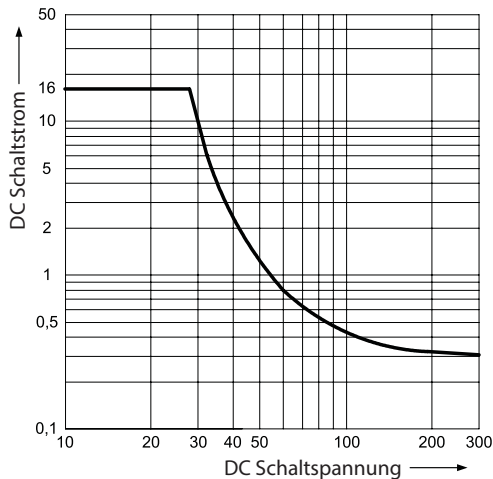
Kontaktbelegung



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

