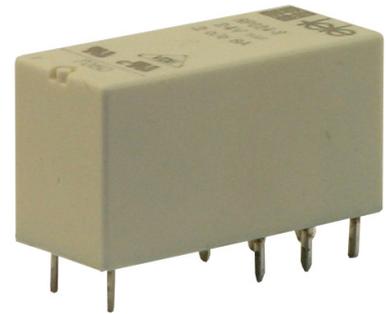




Printrelais

2 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 512-2	12V	100
RP 524-2	24V	400
RP 615-2	115V	9600
RP 730-2	230V	38500

hv hart vergoldete Kontakte

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 012-2	12V	360
RP 024-2	24V	1440
RP 024-hv	24V	1440

hv hart vergoldete Kontakte

Nennverbrauch: 0.5W

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 (AC/DC)

Nennlast: AC1: 8A/250V AC
AC15: 3A / 120V
1,5A / 240V (B300)
AC3: 550W (1-Phasenmotor)

DC1: 8A/24V DC
DC13: 0,22A / 120V
0,1A / 250V (R300)

Nennschaltstrom: 8A

Min. Schaltstrom: 5mA
2mA (hartvergoldete Kontakte)

Stoßstrom: 15A

Schaltleistung: AC1: max. 2000VA
DC1: max. 190W
min. 0.3W
min. 0.05W (hartvergoldete Kontakte)

Kontaktwiderstand: $\leq 100m\Omega$

Schaltfrequenz: max. 10/min bei Nennlast AC1

max. 1200/min ohne Last

Kontaktmaterial: AgNi oder AgNi/Au 5 μ m

4. Allgemeine Daten

Ansprechzeit

AC: 7ms

DC: 7ms

Rückfallzeit

AC: 3ms

DC: 3ms

Mechanische Lebensdauer: 30×10^6 Schaltspiele

Elektrische Lebensdauer: 10×10^4 Schaltspiele
bei 8A / 250V (AC1)

Vibrationsfestigkeit: 10g/5g (NO/NC, 10 bis 150Hz)

Stoßfestigkeit: 10g

5. Isolierung (entspricht EN 60664-1)

Bemessungsspannung: 400V AC

Prüfspannung:

Kontakt - Spule: 5000V AC

Kontaktsatz - Kontaktsatz: 1000V AC

Anschluss - Anschluss: 2500V AC

Isolierung:

Kontakt - Spule: Verstärkte Isolation

Anschluss - Anschluss: Basisisolierung

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

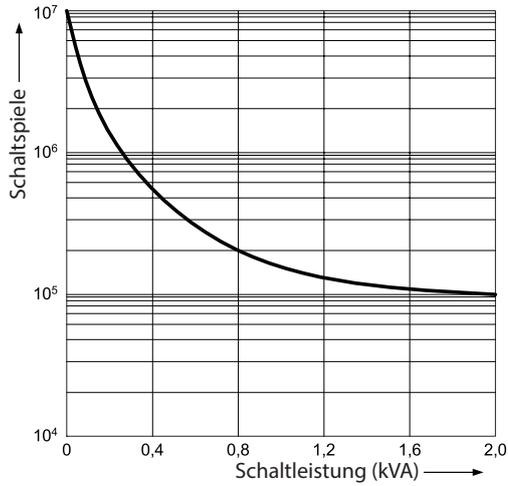
DC: -40 bis +85°C

Lagertemperatur: -40 bis +85°C

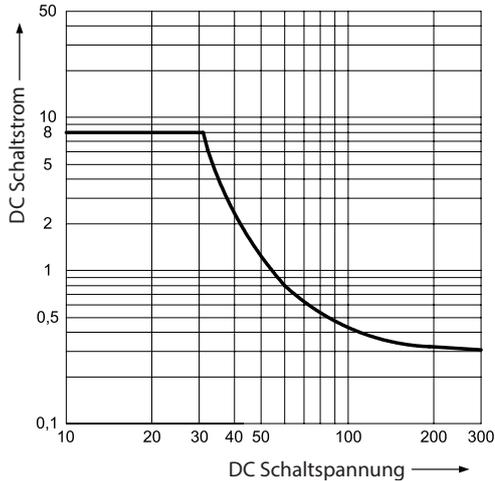
Löttemperatur: maximal 270°C für 5s

Reduktionsfaktoren

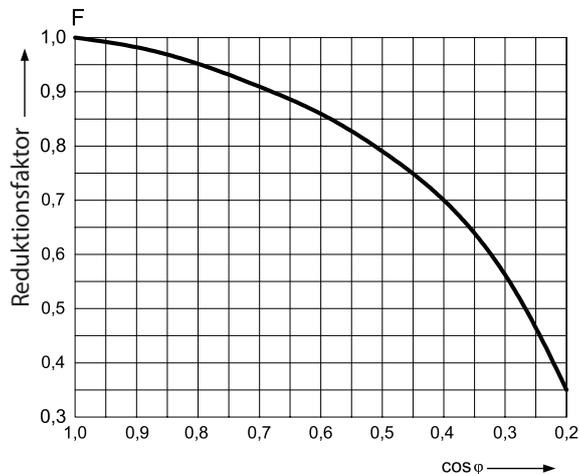
Anzahl der zu erwartenden Schaltspiele in Abhängigkeit von der geschalteten Last



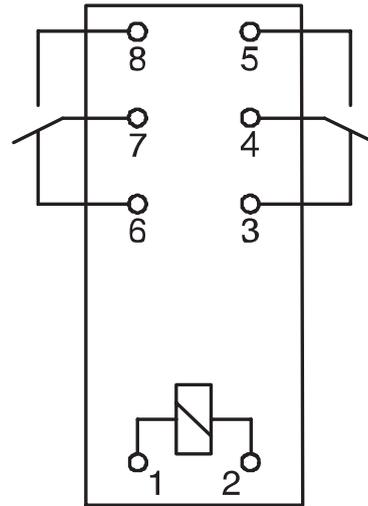
Ermittlung des maximal zulässigen DC-Schaltstromes in Abhängigkeit von der DC-Schaltspannung



Reduktionsfaktor für die Ermittlung der maximalen Schaltleistung bei induktiver Last



Kontaktbelegung



Abmessungen

