

- ▶ 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 $\Omega$ ( $\pm 10\%$ )
RP 524-2	24V	400
RP 615-2	115V	9600
RP 730-2	230V	38500
RP 730-hv	230V	38500

hv hart vergoldete Kontakte

Nennfrequenz: 50/60 Hz  
 Nennverbrauch (50Hz): 0.7VA  
 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 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

Schaltspannung: max. 400V AC  
 max. 300V DC  
 min. 5V (AC/DC)

Nennlast: AC1: 8A/250V AC  
 DC1: 8A/24V DC

Schaltstrom: max. 8A  
 min. 5mA  
 min. 2mA (hartvergoldete Kontakte)

Stoßstrom: 15A

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

Kontaktwiderstand:  $\leq 100m\Omega$  bei 100mA / 24V

Schaltfrequenz: max. 10/min bei Nennlast  
 max. 1200/min ohne Last

Kontaktmaterial: AgNi oder AgNi/AU 5 $\mu$ m

### 4. Allgemeine Daten

Ansprechzeit  
 AC: 7ms  
 DC: 7ms

Rückfallzeit  
 AC: 3ms  
 DC: 3ms

Mechanische Lebensdauer:  $30 \times 10^6$  Schaltspiele  
 Elektrische Lebensdauer:  $10 \times 10^4$  Schaltspiele bei 8A / 250V  
 Vibrationsfestigkeit: 10g/5g (NO/NC)  
 Schockfestigkeit: 10g

### 5. Prüfspannungen

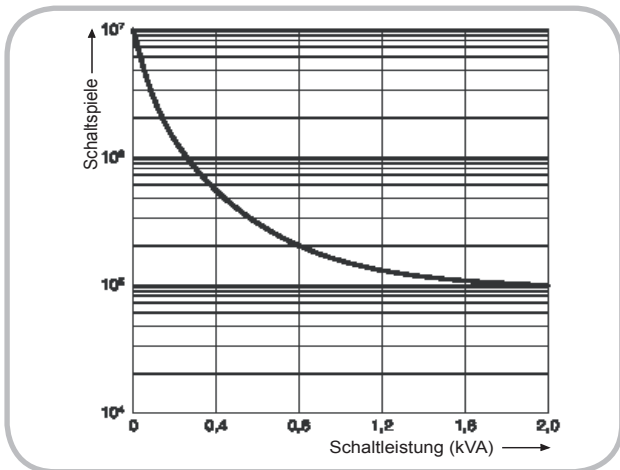
Kontakt - Spule (50Hz): 5000V AC  
 Kontaktsatz - Kontaktsatz: 1000V AC  
 Anschluss - Anschluss: 2500V AC  
 Isolationsgruppe (DIN VDE 110): C250 / B400  
 Bemessungsstoßspannung: -

### 6. Umgebungsbedingungen

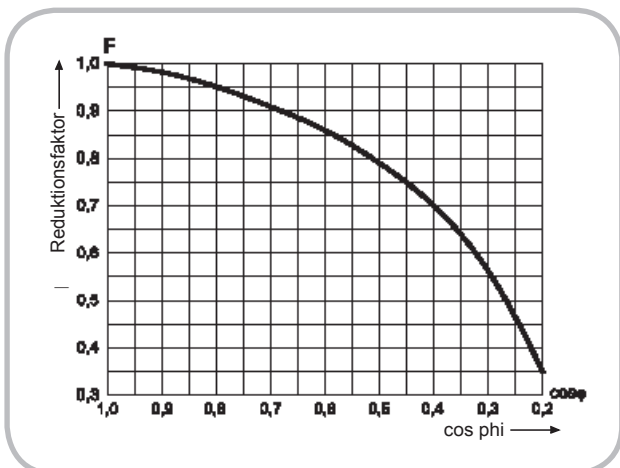
Umgebungstemperatur:  
 AC: -40 bis +70°C  
 DC: -40 bis +85°C (entspricht IEC 68-1)

Lagertemperatur: -40 bis +85°C  
 Löttemperatur: maximal 270°C für 5s  
 Verschmutzungsgrad: 3 (entspricht IEC 664-1)

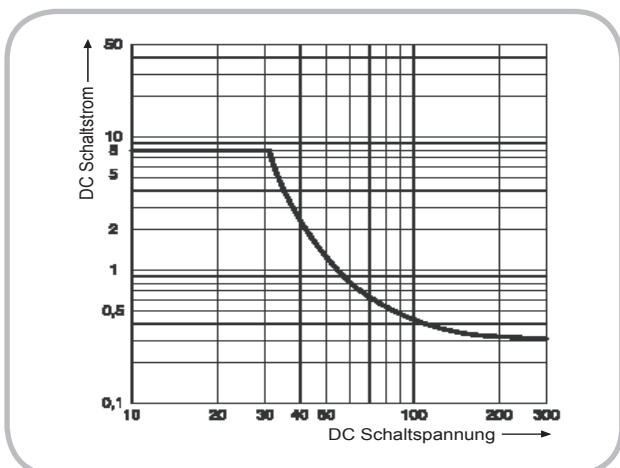
## Reduktionsfaktoren



Anzahl der zu erwartenden Schaltspiele in Abhängigkeit von der geschalteten Last.

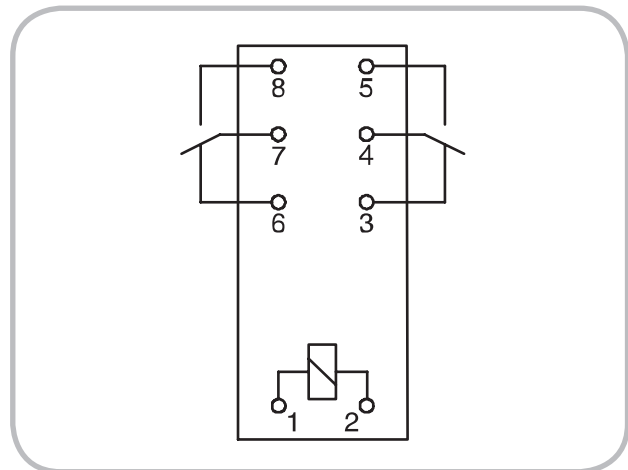


Reduktionsfaktor für die Ermittlung der maximalen Schaltleistung bei induktiver Last.

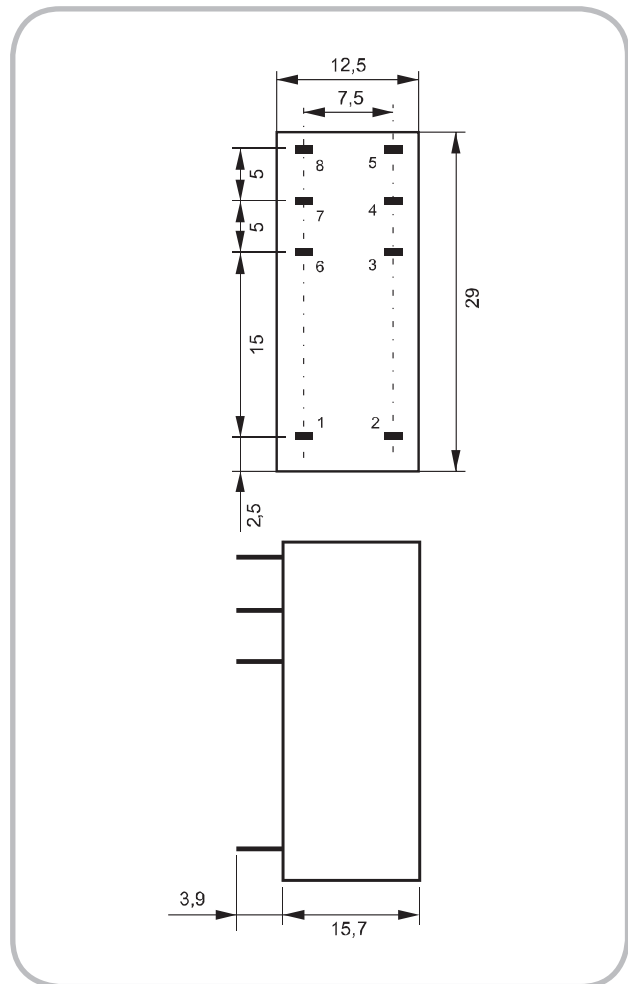


Ermittlung des maximal zulässigen DC-Schaltstromes in Abhängigkeit von der DC-Schaltspannung.

## Kontaktbelegung



## Abmessungen



Änderungen und Irrtümer vorbehalten