



Miniaturrelais

4 Wechsler

Handbetätigung

Stellungsanzeige über Leuchtdiode (optional)

Steckbar



## Technische Daten

### 1. Mechanische Ausführung

Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, Schutzart IP40

Einbaulage: beliebig

### 2. Spule

Einschaltdauer: 100%

AC-Version:

Typ	Nennspannung AC	Spulenwiderstand $\Omega$ ( $\pm 10\%$ )
RM 512L	12V AC	39.5
RM 524	24V AC	158
RM 524L		
RM 524.02L		
RM 548L	48V AC	640
RM 615L	115V AC	3610
RM 615.02L		
RM 730	230V AC	16100
RM 730L		
RM 730.02L		

L  
RM xxx.02 Leuchtdiode  
hart vergoldete Relaiskontakte

Frequenz: 50/60Hz  
Nennverbrauch AC: 1.6VA  
Abfallspannung:  $\geq 0.2 \times U_N$   
Arbeitsbereich: 0.8 bis  $1.1 \times U_N$

DC-Version:

Typ	Nennspannung DC	Spulenwiderstand $\Omega$ ( $\pm 10\%$ )
RM 012L	12V	160
RM 012.02LD		
RM 024		
RM 024L	24V	640
RM 024LD		
RM 024.02L		
RM 024.02LD		
RM 048L	48V	2600
RM 048.02LD		
RM 060L	60V	4000
RM 060.02LD		
RM 110L	110V	13600
RM 110.02LD		
RM 220L	220V	54000
RM 220.02LD		

L  
LD  
RM xxx.02 Leuchtdiode  
Leuchtdiode und Freilaufdiode  
hart vergoldete Relaiskontakte

Nennverbrauch: 0.9W  
Abfallspannung:  $\geq 0.1 \times U_N$   
Arbeitsbereich: 0.8 bis  $1.1 \times U_N$

### 3. Kontakte

Nennschaltspannung: 250V AC  
Schaltspannung: max. 250V AC  
min. 10V (AgNi), min. 5V (AgNi/Au 5 $\mu$ m)

Nennlast: AC1: 6A / 250V AC  
AC15: 1,5A / 120V  
0,75A / 240V (C300)  
AC3: 125W (1-Phasenmotor)  
DC1: 6A / 24V DC  
DC13: 0,22A / 120V  
0,1A / 250V (R300)

Nennschaltstrom: 6A  
Min. Schaltstrom: 5mA  
Stoßstrom: 12A  
Schaltleistung: AC1: max. 1500VA  
DC1: max. 144W  
min. 0.3W  
min. 0.1W (AgNi/Au 5 $\mu$ m)

Kontaktwiderstand:  $\leq 100\text{m}\Omega$   
Schaltfrequenz: max. 20/min bei Nennlast AC1  
max. 300/min ohne Last

Kontaktmaterial: AgNi oder AgNi/Au 5 $\mu$ m (.02 hart vergoldete Relaiskontakte)

### 4. Allgemeine Daten

Ansprechzeit  
AC: 10ms  
DC: 13ms  
Rückfallzeit  
AC: 8ms  
DC: 3ms  
Mechanische Lebensdauer:  $20 \times 10^6$  Schaltspiele  
Elektrische Lebensdauer:  $10 \times 10^4$  Schaltspiele bei 6A / 250V (AC1)  
Reduktionsfaktoren für abweichende Lasten siehe Diagramme Seite 2  
Vibrationsfestigkeit: 5g (10 bis 150Hz)  
Stoßfestigkeit: 10g / 5g (NO/NC)

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

Bemessungsspannung: 250V AC  
Prüfspannung:  
Kontakt - Spule: 2500V AC  
Kontaktsatz - Kontaktsatz: 1500V AC  
Anschluss - Anschluss: 2000V AC

#### Isolierung:

Kontakt - Spule: Basisisolierung  
Anschluss - Anschluss: Basisisolierung  
Luftstrecke Kontakt - Kontakt: Mikro-Abschaltung

Bemessungsstoßspannung: 2500V

Überspannungskategorie: II

#### Distanz Kontakt - Spule:

Luftstrecke:  $\geq 1,6 \text{ mm}$   
Kriechstrecke:  $\geq 3,2 \text{ mm}$

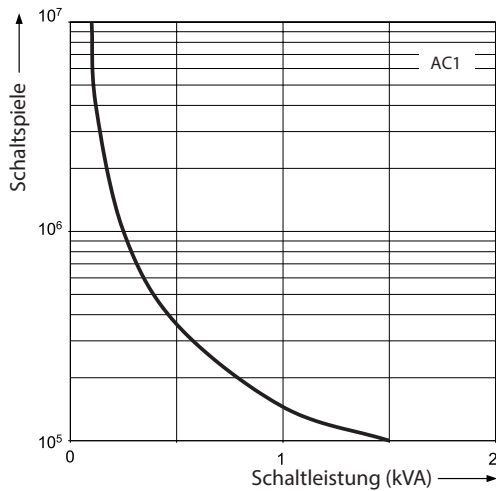
Verschmutzungsgrad Isolierung: 2

### 6. Umgebungsbedingungen

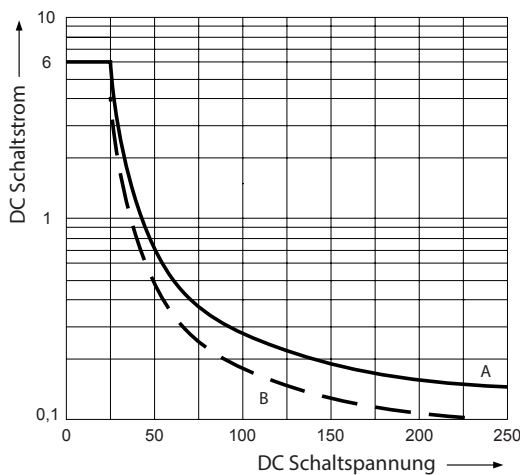
Umgebungstemperatur:  
AC: -40 bis +55°C  
DC: -40 bis +70°C  
Lagertemperatur: -40 bis +85°C

## Reduktionsfaktoren

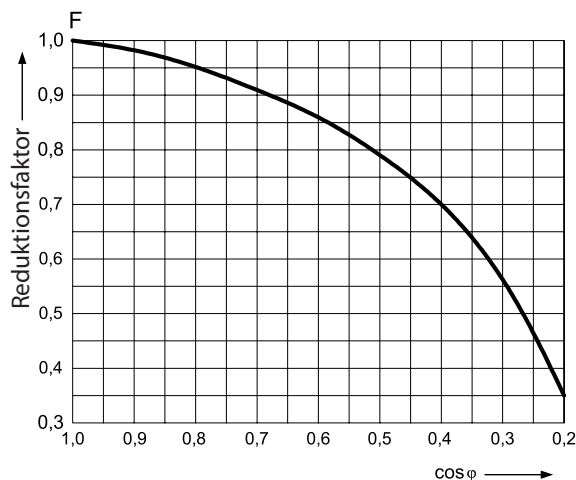
Anzahl der zu erwartenden Schaltspiele in Abhängigkeit von der geschalteten Last



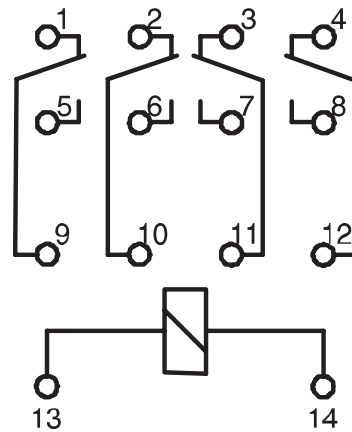
Ermittlung des maximal zulässigen DC-Schaltstromes in Abhängigkeit von der DC-Schaltspannung



Reduktionsfaktor für die Ermittlung der maximalen Schaltleistung bei induktiver Last



## Kontaktbelegung



## Abmessungen

