



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 Ω ($\pm 10\%$)
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 Leuchtdiode
RM xxx.02 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 Ω ($\pm 10\%$)
RM 012L	12V	160
RM 012.02LD		
RM 024		
RM 024L	24V	640
RM 024LD		
RM 024.02L		
RM 024.02LD	48V	2600
RM 048L		
RM 048.02LD		
RM 060L	60V	4000
RM 060.02LD		
RM 110L	110V	13600
RM 110.02LD		
RM 220L		
RM 220.02LD	220V	54000

L Leuchtdiode
LD Leuchtdiode und Freilaufdiode
RM xxx.02 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 μ 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 μ m)

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

Kontaktmaterial: AgNi oder AgNi/Au 5 μ m (.02 hart vergoldete Relaiskontakte)

4. Allgemeine Daten

Ansprechzeit
AC: 10ms
DC: 13ms

Rückfallzeit
AC: 8ms
DC: 3ms

Mechanische Lebensdauer: 20×10^6 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer: 10×10^4 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

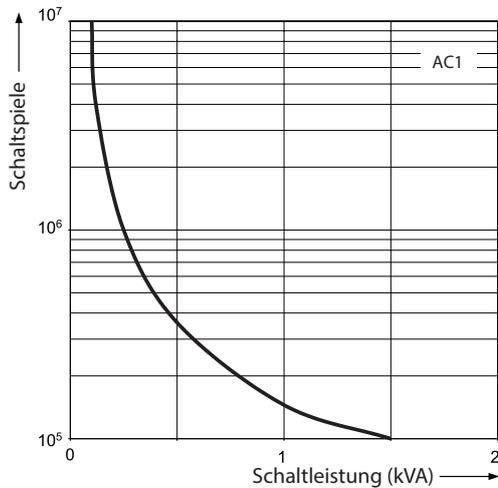
Distanz Kontakt - Spule:
Luftstrecke: $\geq 1,6$ mm
Kriechstrecke: $\geq 3,2$ mm
Verschmutzungsgrad Isolierung: 2

6. Umgebungsbedingungen

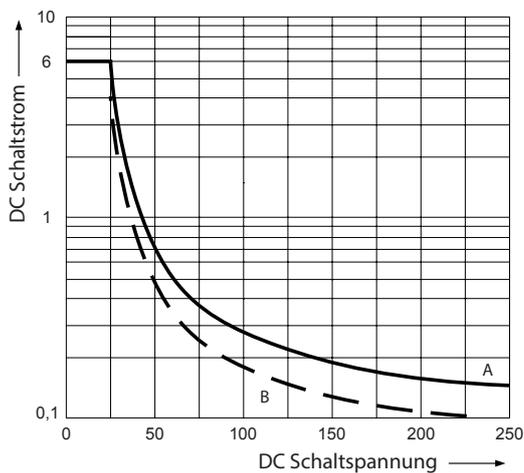
Umgebungstemperatur:
AC: -40 bis +55°C
DC: -40 bis +70°C
Lagertemperatur: -40 bis +85°C

Reduktionsfaktoren

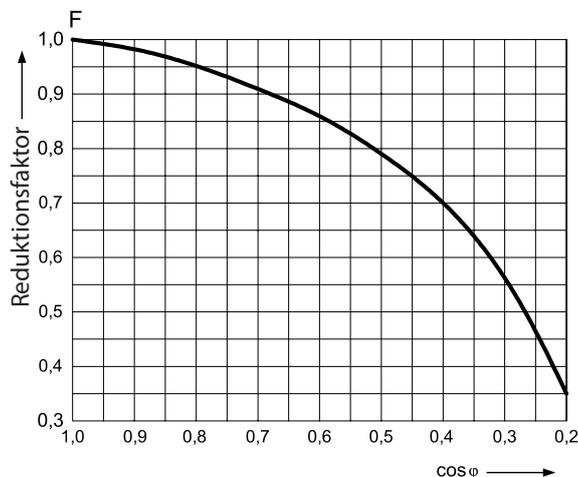
Anzahl der zu erwartenden Schaltspiele in Abhängigkeit von der geschalteten Last



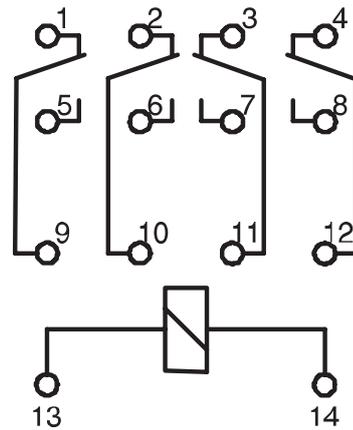
Ermittlung des maximal zulässigen DC-Schaltstromes in Abhängigkeit von der DC-Schaltspannung



Reduktionsfaktor für die Ermittlung der maximalen Schaltleistung bei induktiver Last



Kontaktbelegung



Abmessungen

