



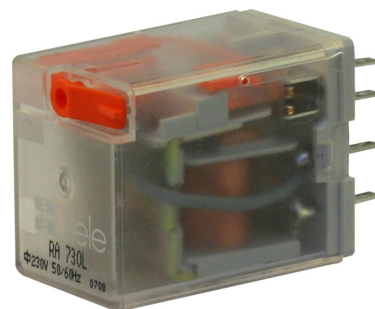
Miniaturrelais

2 Wechsler

Handbetätigung

Stellungsanzeige über LED

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 ($\pm 10\%$)
RA 524L	24V AC	158
RA 615L	115V AC	3610
RA 730L	230V AC	16100

L Leuchtdiode

Nennfrequenz: 50/60 Hz

Nennverbrauch (50Hz): 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 ($\pm 10\%$)
RA 012L	12V DC	160
RA 024	24V DC	640
RA 024L		
RA 024.02L		

L Leuchtdiode

RA xxx.02 hart vergoldete Relaiskontakte

Nennverbrauch: 0.9 W

Abfallspannung: $\geq 0.1 \times U_N$

Arbeitsbereich: 0.8 bis $1.1 \times U_N$

3. Kontakte

Nennschaltspannung: 250V AC

Schaltspannung: max. 440V AC

min. 5V AC

Nennlast: AC1: 12A / 250V AC

AC15: 3A / 120V

1,5A / 240V (B300)

AC3: 370W (1-Phasenmotor)

DC1: 12A / 24V DC

DC13: 0,22A / 120V

0,1A / 250V (R300)

Nennschaltstrom: 12A

Min. Schaltstrom: 5mA

Stoßstrom: 24A

Schaltleistung: AC1: max. 3000VA

DC1: max. 288W

Min. 0.3W

Kontaktwiderstand: $\leq 100m\Omega$

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: 20×10^6 Schaltspiele

Elektrische Lebensdauer: 10×10^4 Schaltspiele bei

12A / 250V AC (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: 2500V AC

Isolierung:

Kontakt - Spule: Basisisolierung

Anschluss - Anschluss: Basisisolierung

Luftstrecke Kontakt - Kontakt: Mikro-Abschaltung

Bemessungsstoßspannung: 4000V (1,2 / 50 μs)

Überspannungskategorie: III

Distanz Kontakt - Spule:

Luftstrecke: $\geq 2,5mm$

Kriechstrecke: $\geq 4mm$

Verschmutzungsgrad Isolierung: 3

6. Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur:

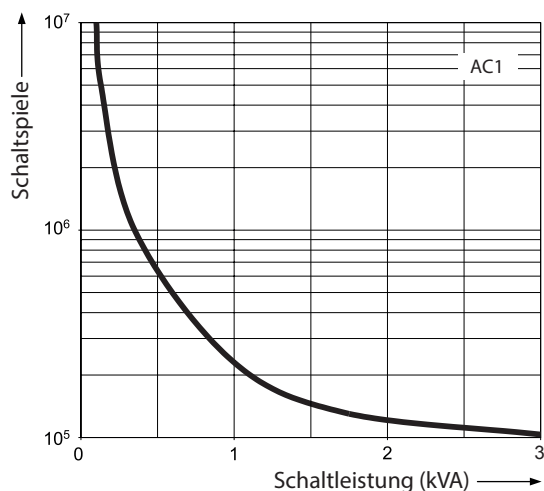
AC: -40 bis +55°C

DC: -40 bis +70°C

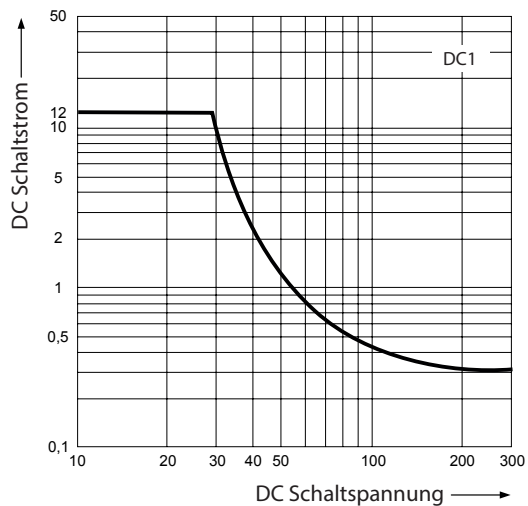
Lagertemperatur: -40 bis +85°C

Reduktionsfaktoren

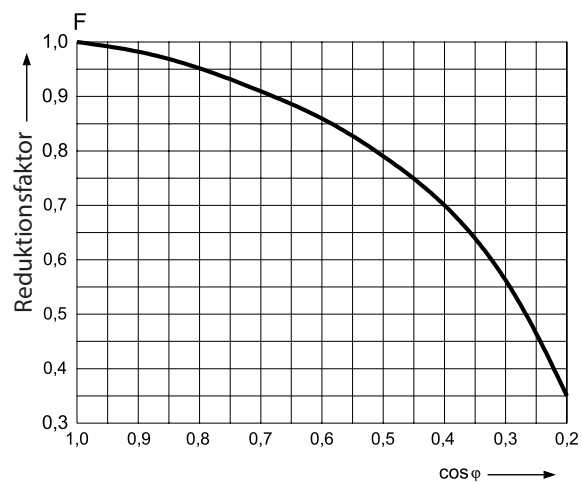
Anzahl der zu erwartenden Schaltspiele in Abhängigkeit von der geschalteten Last



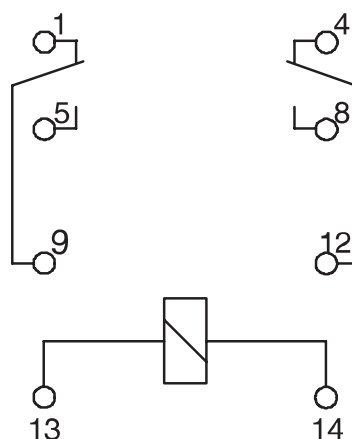
Ermittlung des maximal zulässigen DC-Schaltstromes in Abhängigkeit von der DC-Schaltspannung



Reduktionsfaktor für die Ermittlung der maximalen Schaltleistung bei induktiver Last



Kontaktbelegung



Abmessungen

