



Industrierelais

2 oder 3 Wechsler

Handbetätigung

Stellungsanzeige über Leuchtdiode

8-poliger oder 11-poliger Stecksockel



Technische Daten

1. Mechanische Ausführung

Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, Schutzart IP40
Einbaulage: beliebig

2. Spule

Einschaltdauer: 100%
AC-Version:

Typ	Nennspannung AC	Spulenwiderstand Ω ($\pm 10\%$)
RT 1.2.012L	12V	18.5
RT 1.2.024L	24V	75
RT 1.2.110L	110V	1700
RT 1.2.230	230V	7080
RT 1.2.230L		
RT 1.3.024	24V	75
RT 1.3.024L		
RT 1.3.048L	48V	305
RT 1.3.110L	110V	1700
RT 1.3.230	230V	7080
RT 1.3.230L;		
RT 1.3.230.02L		

RT 1.2 2 Wechsler
RT 1.3 3 Wechsler
L Leuchtdiode
RT 1.X.XXX.02 hartvergoldete Relaiskontakte

Frequenz: 50/60Hz
Nennverbrauch (50Hz): 2.8VA
Abfallspannung: $\geq 0.15 \times U_N$
Arbeitsbereich: 0.8 bis $1.1 \times U_N$

DC-Version:

Typ	Nennspannung DC	Spulenwiderstand Ω ($\pm 10\%$)
RT 2.2.012	12V	110
RT 2.2.012L		
RT 2.2.024L	24V	430
RT 2.3.012	12V	110
RT 2.3.012L		
RT 2.3.024	24V	430
RT 2.3.024L		
RT 2.3.024LD		
RT 2.3.024.02L		
RT 2.3.024.02LD		
RT 2.3.048L	48V	1750
RT 2.3.060L	60V	2700
RT 2.3.110	110V	9200
RT 2.3.220	220V	37000
RT 2.3.220.02		

RT 2.2 2 Wechsler
RT 2.3 3 Wechsler
L Leuchtdiode
LD Leuchtdiode und Freilaufdiode
RT 2.X.XXX.02 hartvergoldete Relaiskontakte

Nennverbrauch: 1.5W
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. 10V AC/DC
min. 5V AC/DC (AgNi/Au 5 μ m)

Nennlast: AC1: 10A / 250V AC
10A / 277V AC (nach UL 508)
AC15: 3A / 120V
1,5A / 240V (B300)
AC3: 370W (1-Phasenmotor)
DC1: 10A / 24V DC
DC13: 0,22A / 120V
0,1A / 250V (R300)

Nennschaltstrom: 10A
Min. Schaltstrom: 5mA
Stoßstrom: 20A
Schaltleistung: AC1: max. 2500VA
DC1: max. 240W
min. 0.3W
min. 0.05W (AgNi/Au 5 μ m)

Kontaktwiderstand: $\leq 100m\Omega$
Schaltfrequenz: max. 20/min bei Nennlast AC1
max. 200/min ohne Last
Kontaktmaterial: AgNi oder AgNi/Au 5 μ m

4. Allgemeine Daten

Ansprechzeit AC: 12ms
DC: 18ms

Rückfallzeiten AC: 10ms
DC: 7ms

Mechanische Lebensdauer: 20×10^6 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer: 20×10^4 Schaltspiele
bei 10A / 250V (AC1)

Vibrationsfestigkeit: 5g (10 bis 150Hz)
Stoßfestigkeit: 10g

5. Isolierung (entspricht EN 60664-1)

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

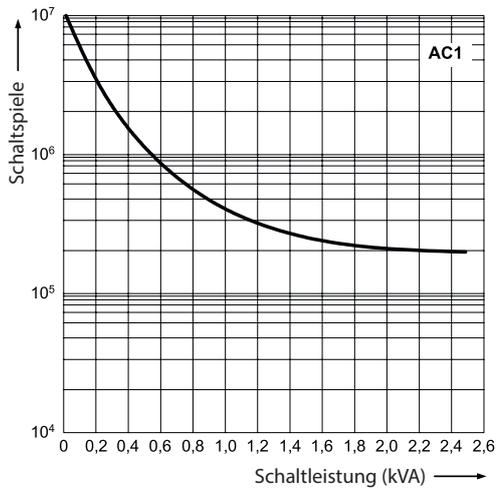
Isolierung: Kontakt - Spule: Basisisolierung
Anschluss - Anschluss: Basisisolierung
Luftstrecke Kontakt - Kontakt: Mikro-Abschaltung
Bemessungsstoßspannung: 2500V
Überspannungskategorie: III
Distanz Kontakt - Spule: Luftstrecke: ≥ 3 mm
Kriechstrecke: $\geq 4,2$ mm
Verschmutzungsgrad Isolierung: 3

6. Umgebungsbedingungen

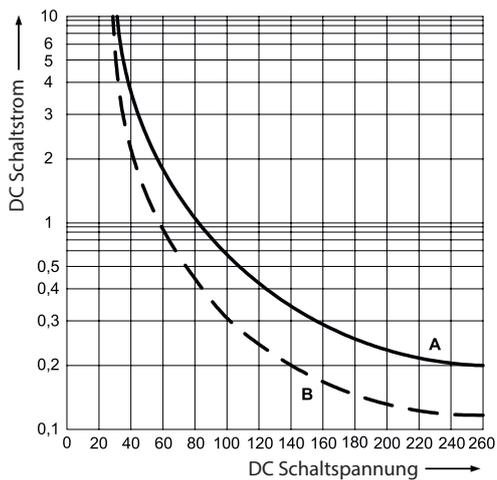
Umgebungstemperatur: AC: -40 bis +55°C
DC: -40 bis +70°C
Lagertemperatur: -40 bis +85°C

Reduktionsfaktoren

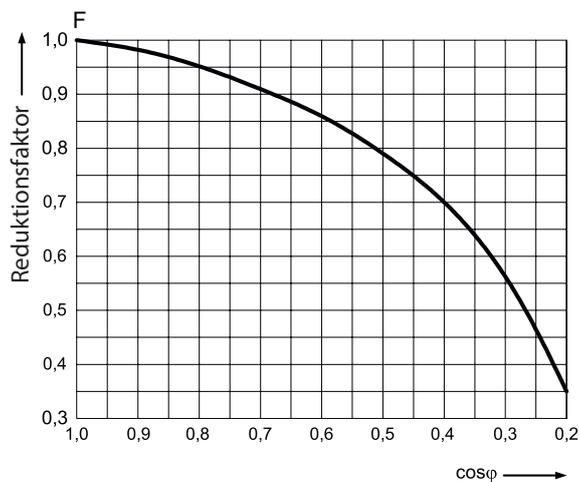
Anzahl der zu erwartenden Schaltspiele in Abhängigkeit von der geschalteten Last



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

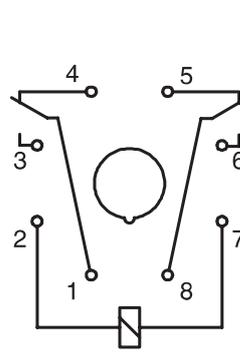


Reduktionsfaktor für die Ermittlung der maximalen Schaltleistung bei induktiver Last

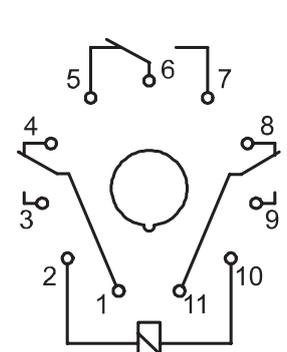


Kontaktbelegung

RT x.2.xxx □



RT x.3.xxx



Abmessungen

