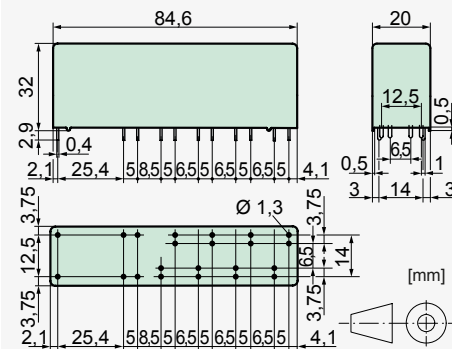




Relais Eckdaten

- Leiterplattenrelais mit zwangsgeführten Kontakten
- Sichere Trennung zwischen Spule/Steuer- und Ausgangskontakten (>8 mm), sowie Ausgangskontakte hintereinander (>10 mm)
- IEC 61 810-3 Anwendungstyp A
- Kontaktbestückung:
SIP512 Steuerkontakte 1 AK / 1 RK
4 AK
SIP422 Steuerkontakte 2 RK
Ausgangskontakte 4 AK
- Grosse Schaltleistung
- Spulennennleistung 1,3 W
- Halteleistung 0,39 W
- Spulen für Bahnanwendungen nach EN 50 155 auf Anfrage

Abmessungen



Steuerkontaktdaten

Kontaktmaterial	AgSnO ₂ + 0,2 µm Au
Nennschaltleistung	250 VAC 6 A AC1 1500 VA
Elektr. Lebensdauer AC1(360 S / h)	ca. 100000
Einschaltstrom max.	15 A für 20 ms
Schaltspannungsbereich	5 bis 250 VDC / VAC
Schaltstrombereich*	5 mA bis 6 A
Schaltleistungsbereich*	60 mW bis 1500 W(VA)
Kontaktübergangswid. (Neuzustand)	≤100 mΩ / 6 V / 100 mA

Ausgangskontaktdaten

Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Nennschaltleistung	250 VAC (440 VAC) 16 A AC1 4000 VA
Elektr. Lebensdauer AC1(360 S / h)	ca. 250000
Einschaltstrom max.	60 A für 20 ms
Schaltspannungsbereich	5 bis 250 VDC (480 VAC)
Schaltstrombereich*	10 mA bis 16 A
Schaltleistungsbereich*	120 mW bis 4000 W(VA)
Kontaktübergangswid. (Neuzustand)	≤100 mΩ / 6 V / 100 mA

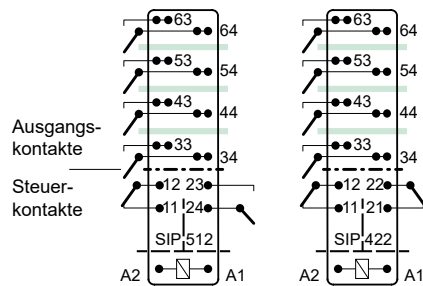
*Richtwerte

Normspulen für Gleichspannung

(andere Spannungswerte auf Anfrage)

Nennspannung VDC	Min. Ansprechspannung bei 20 °C	Rückfallspannung bei 20 °C	Nennstrom in mA	Widerstand in Ohm bei 20 °C
6	4,2	≥0,6	218,0	27,5 ± 10%
12	8,4	≥1,2	109,0	110,0 ± 10%
18	12,6	≥1,8	72,0	248,0 ± 10%
24	16,8	≥2,4	54,5	440,0 ± 10%
48	33,6	≥4,8	27,2	1760,0 ± 10%
60	42,0	≥6,0	21,8	2750,0 ± 10%
110	77,0	≥11,0	11,8	9250,0 ± 13%
220	154,0	≥22,0	5,9	37000,0 ± 15%

Schaltbild (Ansicht Relaisoberseite)



Isolationsdaten

- Basisisolierung bei 250 VAC
- Luft- und Kriechstrecke >4 mm
- Prüfspannung 2500 V / 50 Hz / 1 min
- Doppelte bzw. Verstärkte Isolierung
- Luft- und Kriechstrecke bei 250 VAC >8 mm
- Prüfspannung 4000 V / 50 Hz / 1 min
- Doppelte bzw. Verstärkte Isolierung
- Luft- und Kriechstrecke bei 250 VAC >10 mm
- Prüfspannung 5000 V / 50 Hz / 1 min
- Prüfspannung Kontakt offen 1500 V / 50 Hz / 1 min
- Kriechstromfestigkeit CTI 250
- Verschmutzungsgrad 2
- Überspannungskategorie III
- Isolationswiderstand bei Up 500 VDC >100 MΩ

Weitere Daten

Mechanische Lebensdauer	>10 x 10 ⁶ Schaltspiele
Schaltfrequenz mechanisch	15 Hz
Ansprechzeit (alle AK geschlossen)	typisch 18 ms
Abfallzeit** (alle RK geschlossen)	typisch 5 ms
Prellzeit AK	typisch 8 ms
Prellzeit RK	typisch 12 ms
Schockfestigkeit 16 ms	AK > 10g RK > 8g
Vibrationsfestigkeit	
10-200 Hz	AK > 10g
10-49 Hz	RK > 5g
50-200 Hz	RK > 3,5g
Kurzschlussfestigkeit Steuerkontakte	1000 A SCPD 6 A gG / gL (Vorsicherung)
Kurzschlussfestigkeit Ausgangskontakte	1000 A SCPD 16 A gG / gL (Vorsicherung)
Umgebungstemperatur	-40°C bis +70°C
Thermischer Widerstand	40 K / W
Spulengrenztemperatur	125°C
Gewicht	ca. 60 g
Einbaulage	beliebig
Schutzart	RT II
Lötbadtemperatur	270°C / 5 s

**ohne Beschaltung der Spule

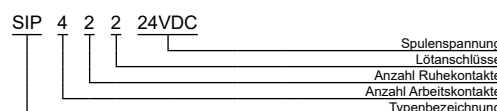
Prüfungen, Vorschriften, Normungen

Approbationen	
UL File E188953	Sec. 4
Isolationsgruppe nach IEC 60664-1	250 VAC
Brandschutzbedingungen	UL 94 / V0
Normungen	IEC 61810-1, IEC 61810-3

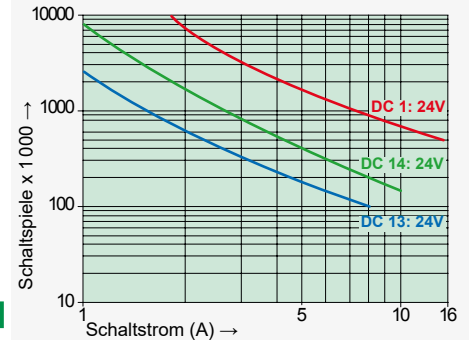
Optionen, Zubehör

nicht verfügbar

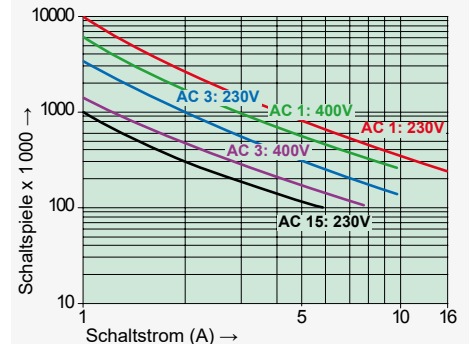
Produktschlüssel



Kontaktlebensdauer Ausgangskontakte DC

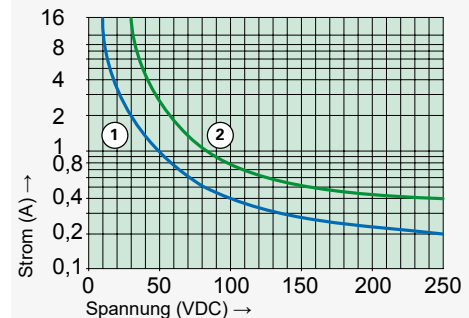


Kontaktlebensdauer Ausgangskontakte AC



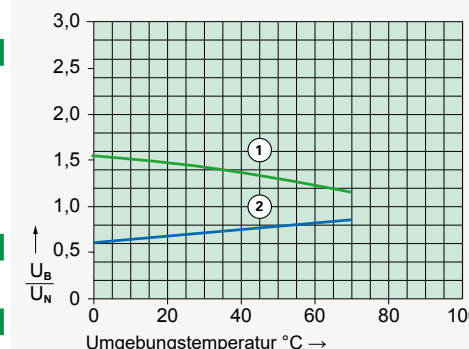
UL508: A600 / R150
Maximale Kontaktbelastung bei AC 1 bei 230 V:
2 Kontakte mit je 16 A
3 Kontakte mit je 12 A
4 Kontakte mit je 10 A

Lastgrenzkurve bei Gleichstrom



1) Induktive Belastung L/R 40 ms
2) Ohmsche Belastung

Erregerspannungsbereich



1) Max. Erregerspannung mit Kontaktbelastung: Steuerkontakte ≤4 A, Ausgangskontakte ≤12 A
2) Min. Erregerspannung (garantierte Werte) ohne vorangegangenen Betrieb