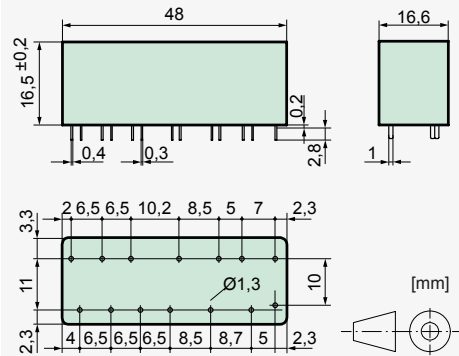




## Relais Eckdaten

- Printrelais mit zwangsgeführten Kontakten
- Sichere Trennung zwischen Steuer- und Lastkreis (Luft- und Kriechstrecke >8 mm)
- IEC 61810-3 Anwendungstyp A
- Doppelte und verstärkte Isolierung zwischen den Kontakten
- Kontaktbestückung: SIS422 4 AK / 2 RK
- Kleine Aussenabmessungen
- Spulennennleistung 0,44 W
- Halteleistung 0,10 W
- Spulen für Bahnanwendungen nach EN 50155 auf Anfrage

## Abmessungen



## Kontaktdaten

Kontaktmaterial	AgCuNi + 0.2 µm Au
Kontaktart	Einfachkontakt mit Zackenkronen
Nennschaltleistung	250 VAC 6 A AC1 1500 VA
Elektr. Lebensdauer AC1(360 S / h)	>90000
Einschaltstrom max.	30 A für 20 ms
Schaltspannungsbereich	5 bis 250 VDC / VAC
Schaltstrombereich*	3 mA bis 6 A
Schaltleistungsbereich*	40 mW bis 1500 W(VA)
Kontaktübergangswid. (Neuzustand)	≤100 mΩ / 6 V / 100 mA

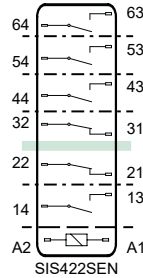
\*Richtwerte

## Normspulen für Gleichspannung

(andere Spannungswerte auf Anfrage)

Nennspannung VDC	Min. Ansprechspannung VDC bei 20 °C	Rückfallspannung VDC bei 20 °C	Nennstrom in mA bei 20 °C	Widerstand in Ohm bei 20 °C
3,0	2,3	0,3	147,0	20,4 ± 10%
3,3	2,5	0,3	134,0	24,5 ± 10%
4,5	3,4	0,5	97,8	46,0 ± 10%
5,0	3,8	0,5	88,9	56,2 ± 10%
6,0	4,5	0,6	73,6	81,5 ± 10%
9,0	6,8	0,9	48,9	184,0 ± 10%
12,0	9,0	1,2	36,9	325,0 ± 10%
24,0	18,0	2,4	18,4	1300,0 ± 10%
48,0	36,0	4,8	9,2	5200,0 ± 13%
60,0	45,0	6,0	7,3	8150,0 ± 13%

## Schaltbild (Ansicht Relaisoberseite)



## Isolationsdaten

- Basisisolierung	bei 250 VAC
- Luft- und Kriechstrecke	>4 mm
- Prüfspannung	2500 V / 50 Hz / 1 min
- Dopp. bzw. Verstärkte Isolierung bei 250 VAC	
- Luft- und Kriechstrecke	>5,5 mm
- Prüfspannung	4000 V / 50 Hz / 1 min
- Dopp. bzw. Verstärkte Isolierung bei 250 VAC	
- Luft- und Kriechstrecke	>8 mm
- Prüfspannung	4000 V / 50 Hz / 1 min
Prüfspannung Kontakt offen	1500 V / 50 Hz / 1 min
Kriechstromfestigkeit	CTI 175
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Isolationswiderstand bei Up 500 VDC	>100 MΩ

## Weitere Daten

Mechanische Lebensdauer	>10 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Schaltfrequenz mechanisch	15 Hz
Ansprechzeit (alle AK geschlossen)	typisch 20 ms
Rückfallzeit** (alle RK geschlossen)	typisch 4 ms
Prellzeit AK	typisch 2 ms
Prellzeit RK	typisch 15 ms
Schockfestigkeit 16 ms	AK > 10g RK > 9g
Vibrationsfestigkeit (10-200 Hz)	AK > 10g RK > 3g
Kurzschlussfestigkeit Kontakte	1000 A SCPD 6 A gG / gL (Vorsicherung)
Umgebungstemperatur	-40°C bis +85°C
Thermischer Widerstand	45 K / W
Spulengrenztemperatur	120°C
Gewicht	ca. 35 g
Einbaulage	beliebig
Montageabstand	Empfehlung >1 mm
Prüfverfahren	A / Gruppenmontage
Schutzart	RT III
Lötbadtemperatur	270°C / 5 s

\*\*ohne Beschaltung der Spule

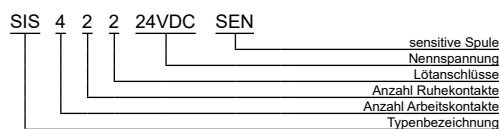
## Prüfungen, Vorschriften, Normungen

Approbationen	
UL File E188953	Sec. 5
Isolationsgruppe nach IEC 60664-1	250 VAC
Brandschutzbedingungen	UL 94 / V0
Normungen	IEC 61810-1, IEC 61810-3

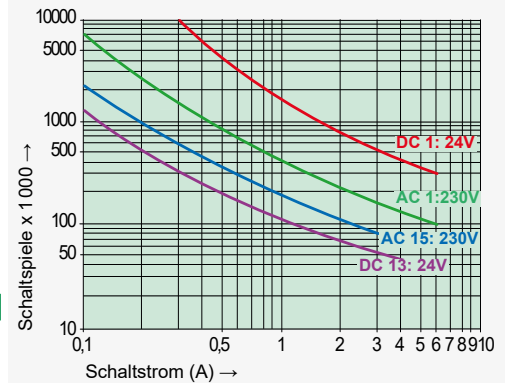
## Optionen, Zubehör

nicht verfügbar

## Produktschlüssel



## Kontaktlebensdauer für Arbeitskontakte



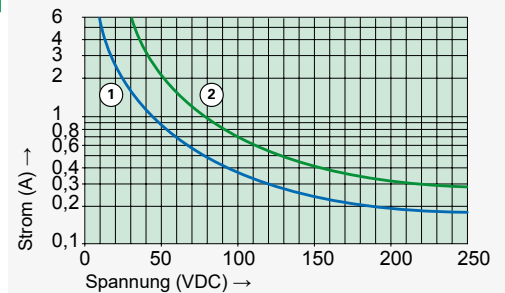
Max. Schaltvermögen (DIN EN 60947-5-1)

AC 1:	250 V / 6 A
AC 15:	230 V / 3 A
DC 1:	24 V / 6 A
DC 13:	24 V / 5 A / 0,1 Hz
UL 508:	B300 / R300

Maximale Kontaktbelastung bei AC 1 mit 230 V:

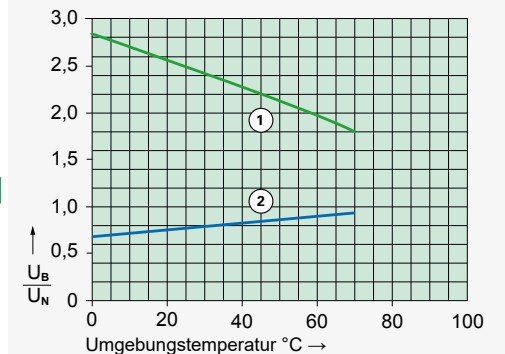
- 2 Kontakte mit je 6 A
- 3 Kontakte mit je 4 A
- 4 Kontakte mit je 3 A

## Lastgrenzcurve bei Gleichstrom



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

## Erregerspannungsbereich



- 1) Max. Erregerspannung mit Kontaktbelastung: ≤4 A
- 2) Min. Erregerspannung (garantierte Werte) ohne vorangegangenen Betrieb

Einzelnes Relais auf Print, kein Wärmestau durch umliegende Bauteile mit Eigenerwärmung, Einschaltdauer 100%.