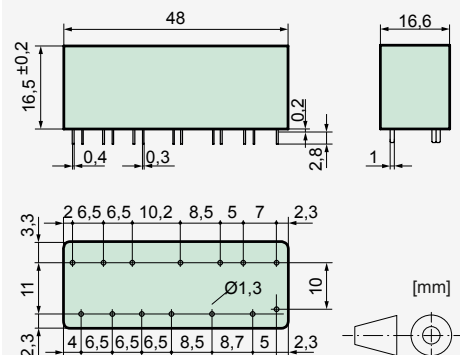




Relais Eckdaten

- Printrelais mit zwangsgeführten Kontakten
- Sichere Trennung zwischen Steuer- und Lastkreis (Luft- und Kriechstrecke >8 mm)
- EN50205 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



Kontaktangaben

Kontaktmaterial	AgCuNi + 0,2 µm Au
Kontaktart	Einfachkontakt mit Zackenkrone
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

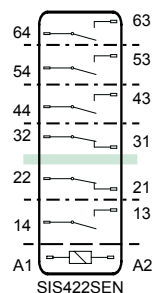
*Richtwerte

Normspulen für Gleichspannung

(andere Spannungswerte auf Anfrage)

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

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
- - - - -	- Prüfspannung	>5,5 mm
- - - - -	- Prüfspannung	4000 V / 50 Hz / 1 min
- - - - -	- Doppelte bzw. Verstärkte Isolierung	
=====	- Luft- und Kriechstrecke	bei 250 VAC
=====	- Prüfspannung	>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 ⁶ Schaltspiele
Schaltfrequenz mechanisch	15 Hz
Anspruchzeit (alle AK geschlossen)	typisch 20 ms
Abfallzeit** (alle RK geschlossen)	typisch 4 ms
Prelzeit AK	typisch 2 ms
Prelzeit 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
Schutzart	RT III
Lötbadtemperatur	270°C / 5 s

**ohne Beschaltung der Spule

Prüfungen, Vorschriften

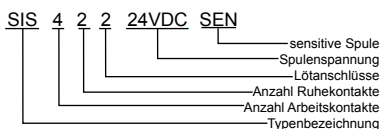
Approbationen

UL File E188953	Sec. 5
Isolationsgruppe nach IEC 60664-1	250 VAC
Schutzklasse II	VDE 0106
Brandschutzbedingungen	UL 94 / V0

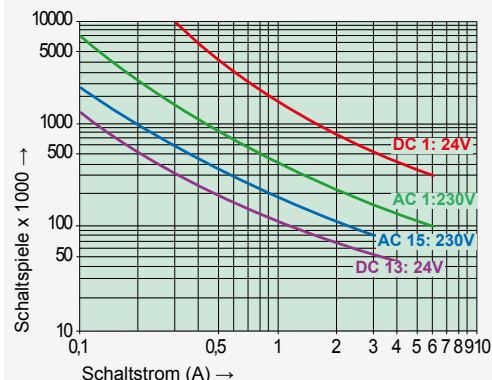
Optionen, Zubehör

nicht verfügbar

Produktschlüssel



Kontaktlebensdauer für Arbeitskontakte



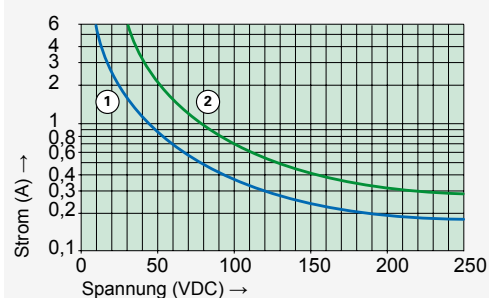
Max. Schaltvermögen (DIN EN 60947-5-1)

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:

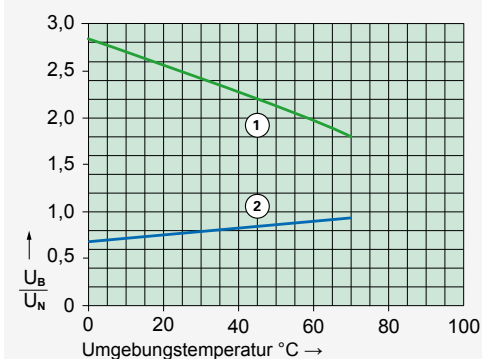
- 2 Kontakte mit je 6 A
- 3 Kontakte mit je 4 A
- 4 Kontakte mit je 3 A

Lastgrenzkurve 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 Eigenenerwärmung, Einschaltzeit 100%.