

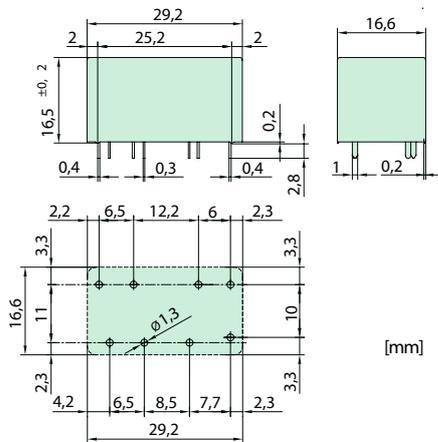


# SIS 3 sensitiv Baureihe

## Relaisdaten

- Printrelais mit zwangsgeführten Kontakten
- Sichere Trennung zwischen Steuer- und Lastkreis (Luft- und Kriechstrecke >8mm)
- EN50205 Anwendungstyp A
- Doppelte und verstärkte Isolierung zwischen den Kontakten
- Kontaktbestückung: SIS212 2AK / 1RK
- Kleine Aussenabmessungen
- Mittlere Antriebsleistung 0.4W
- Halteleistung 0.14W
- Spulen für Bahnanwendungen nach EN 50155 auf Anfrage

## Abmessungen



## Kontaktdaten

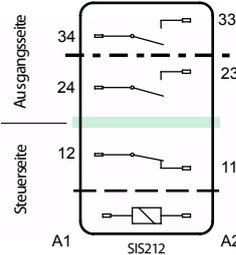
Kontaktmaterial	AgCuNi+0.2-0.4µm Au
Kontaktart	Einfachkontakt mit Zackenkrone
Nennschaltleistung	250VAC 6A AC1 1'500VA
Elektr. Lebensdauer AC1(360 S/h)	ca. 100'000
Einschaltstrom max.	30A für 20ms
Schaltspannungsbereich	5 bis 250 VDC/VAC
Schaltstrombereich*	5mA bis 6A
Schaltleistungsbereich*	60mW bis 1'500W(VA)
Kontaktübergangswid. (Neuzustand)	≤100mΩ/6V/100mA

\*Richtwerte

## Normspulen für Gleichspannung (andere Spannungswerte auf Anfrage)

Nennspannung VDC	Min. Anzugs- spannung bei 20°C	Abfalls- spannung bei 20 °C	Nennstrom in mA	Widerstand in Ohm bei 20 °C
5	≤3.75	≥0.5	80.0	62.5 ± 10%
6	≤4.5	≥0.6	66.6	90 ± 10%
9	≤6.75	≥0.9	44.5	202 ± 10%
12	≤9.0	≥1.2	33.3	360 ± 10%
18	≤13.5	≥1.8	22.2	810 ± 10%
24	≤18.0	≥2.4	16.6	1'440 ± 10%
48	≤36.0	≥4.8	8.3	5'750 ± 13%
60	≤45.0	≥6.0	6.6	9'000 ± 15%

## Schaltbild (Ansicht Relaisoberseite)



## Isolationsdaten

---	- Basisisolierung bei 250VAC	>4mm
---	- Luft- und Kriechstrecke bei 250VAC	5.5mm
----	- Prüfspannung 2'500V/50Hz/1min	
----	- Doppelte bzw. Verstärkte Isolierung bei 250VAC	>8mm
-----	- Luft- und Kriechstrecke bei 250VAC	5.5mm
-----	- Prüfspannung 4'000V/50Hz/1min	
-----	- Doppelte bzw. Verstärkte Isolierung bei 250VAC	>8mm
-----	- Luft- und Kriechstrecke bei 250VAC	>8mm
-----	- Prüfspannung 4'000V/50Hz/1min	
-----	- Prüfspannung Kontakt offen	1'500V/50Hz/1min
-----	Kriechstromfestigkeit	CTI 175
-----	Verschmutzungsgrad	2
-----	Überspannungskategorie	III
-----	Isolationswiderstand bei Up 500VDC	>100 MΩ

Mechan. Lebensdauer	>10x10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Schaltfrequenz mechanisch	15Hz
Ansprechzeit (alle AK geschlossen)	typisch 10ms
Abfallzeit** (RK geschlossen)	typisch 3ms
Prellzeit AK	typisch 2ms
Prellzeit RK	typisch 15ms
Schockfestigkeit 16ms	AK > 17g RK > 10g
Vibrationsfestigkeit (10-200Hz)	AK > 7g RK > 3g
Kurzschlussfestigkeit	1'000A SCPD 6A qG/qL (Vorsicherung)
Umgebungstemperatur	-40°C bis +70°C
Thermischer Widerstand	55 K/W
Spulengrenztemperatur	120°C
Gewicht	ca. 20g
Einbaulage	beliebig
Schutzart	RT III
Lötbadtemperatur	270°C/5s

\*\*ohne Beschaltung der Spule

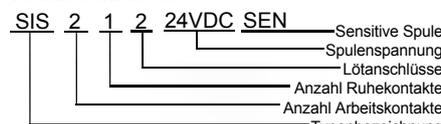
## Prüfungen, Vorschriften

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

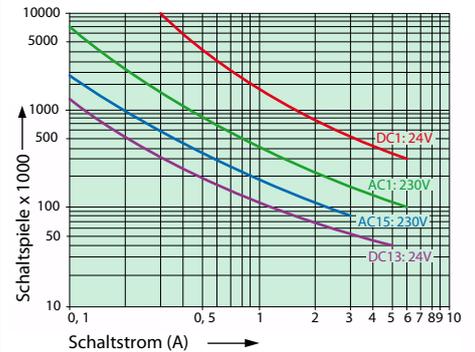
## Optionen, Zubehör

nicht verfügbar

## Produktschlüssel



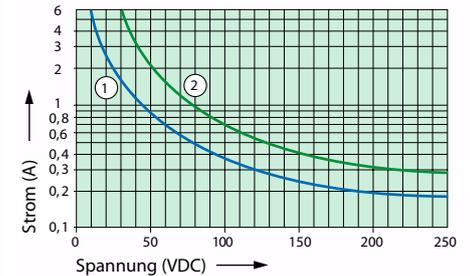
## Kontaktlebensdauer für Arbeitskontakte



Max. Schaltvermögen (DIN EN60947-5-1 / EN 60947-5-1):  
AC1: 250V / 6A  
AC 15: 230V / 3A  
DC1: 24V / 6A  
DC 13: 24V / 5A / 0.1Hz  
UL 508: B300/ R300

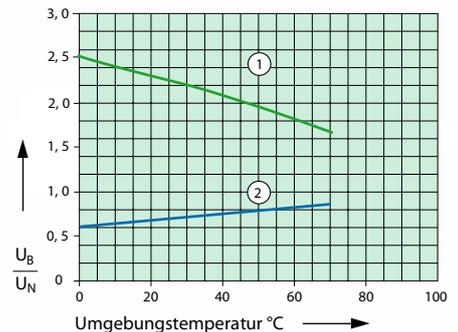
Maximale Kontaktbelastung bei AC1 mit 230V:  
2 Kontakte mit je 6A

## Lastgrenzkurve bei Gleichstrom



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

## Erregerspannungsbereich



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

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