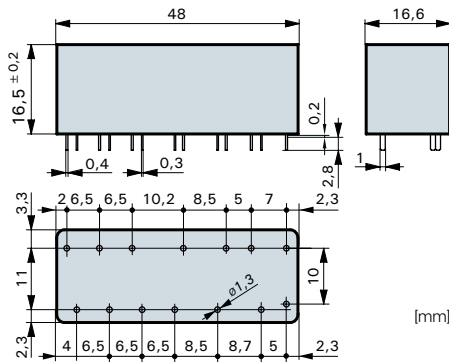




Relaisdaten

- Printrelais mit zwangsgeführten Kontakten
- Sichere Trennung zwischen Steuer- und Lastkreis (Luft- und Kriechstrecke > 8mm)
- EN 50205 Anwendungstyp A
- Doppelte und verstärkte Isolierung zwischen den Kontakten
- Kontaktbestückung: SIS422 4AK/2RK
- Kleine Aussenabmessungen
- Mittlere Antriebsleistung 0,66W
- Halteleistung 0,20W
- Für Bahnanwendungen nach EN 50155



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 250VDC/VAC
Schaltstrombereich*	5mA bis 6A
Schaltleistungsbereich* 60mW bis 1'500W (VA)	
Kontaktübergangswid. (Neuzustand) ≤ 100mΩ / 28V / 100mA	

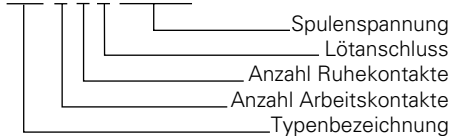
* Richtwerte

Normspulen für Gleichstrom (andere Spannungen auf Anfrage)

Nennspannung VDC	Min. Anzugs- spannung bei 20°C	Abfalls- spannung bei 20 °C	Nennstrom in mA	Widerstand in Ohm bei 20 °C	Toleranz in %
5	3,5	IV 0,5	133	37,5	± 10
9	6,3	IV 0,9	73,7	122	± 10
12	8,4	IV 1,2	55,8	215	± 10
18	12,6	IV 1,8	37,1	485	± 10
24	16,8	IV 2,4	29,7	860	± 10
48	33,6	IV 4,8	13,9	3'450	± 10
60	42,0	IV 6,0	11,1	5'400	± 13
110	77,0	IV 11,0	6,0	18'300	± 15

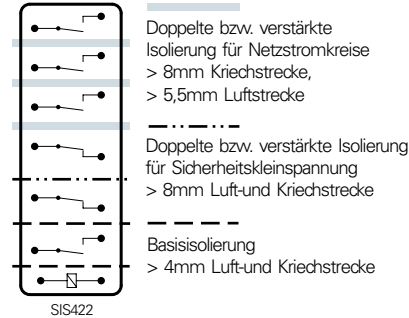
Bestellbeispiel

SIS 4 2 2 24VDC



Allgemeine Daten

Schaltbild (Ansicht Relaisoberseite)



Mechan. Lebensdauer > 10 x 10 ⁶ Schaltspiele	
Schaltfrequenz mechanisch	15Hz
Ansprechzeit (alle AK geschlossen) typisch	15ms
Abfallzeit** (alle RK geschlossen) typisch	5ms
Prellzeit Arbeitskontakt	typisch 2ms
Prellzeit Ruhekontakt	typisch 15ms
Schockfestigkeit	Arbeitskontakt 10g Ruhekontakt 9g
Vibrationsfestigkeit	Arbeitskontakt 10g 10-200Hz Ruhekontakt 3g
Prüfspannung	
Spule/Steuerkontakte	2'500Veff 1min
Prüfspannung Ausgangskontakte gegeneinander	4'000Veff 1min
Prüfspannung Kontakt offen	1'500Veff 1min
Isolationswiderstand bei U _p 500V	10 ⁸ Ω
Kriechstromfestigkeit	CTI 175
Gewicht	ca. 35g
Einbaulage	beliebig
Umgebungstemperatur	-40°C bis +70°C
Schutzart	RT III
Lötbadtemperatur	270°C/5s
Thermischer Widerstand	45K/W
Spulengrenztemperatur	120°C
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Kurzschlussfestigkeit	1'000A SCPD 6A gG (Vorsicherung)

** ohne Beschaltung

Isolationsbegriffe

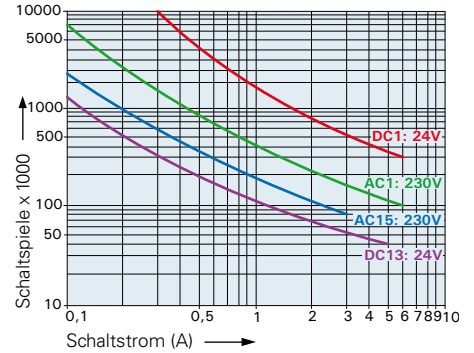
Spule/Steuerkontakt: Basisisolation
Spule/Steuerkontakte zu Ausgangskontakte: Doppelte bzw. verstärkte Isolierung > 8mm

Prüfungen, Vorschriften

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

Diagramme

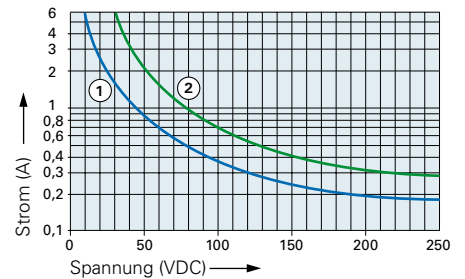
Kontaktlebensdauer



Max. Schaltvermögen (DIN EN 60947-4-1 / EN 60947-5-1):
 AC 1: 250V/6A AC 15: 230V/3A
 DC 1: 24V/6A DC 13: 24V/5A/0,1 Hz
 UL 508: B300 / R300

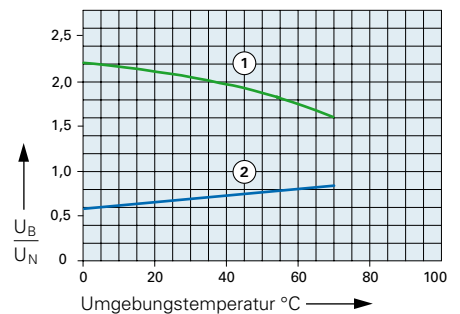
Maximale Kontaktbelastung bei AC 1 mit 230V:
 2 Kontakte mit je 6A
 3 Kontakte mit je 4A
 4 Kontakte mit je 3A

Lastgrenzkurve bei Gleichstrom



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

Erregerspannungsbereich



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

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

Technische Änderungen vorbehalten!