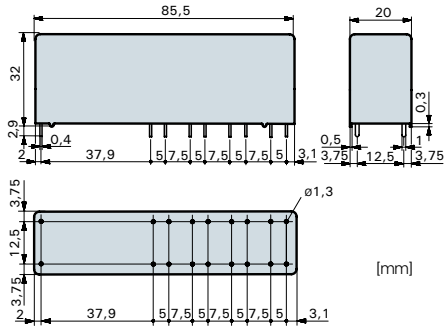




Relaisdaten

- Printrelais mit zwangsgeführten Kontakten
- Sichere Trennung zwischen Spule und Ausgangskontakten (> 10mm) sowie Kontakten hintereinander (> 8mm) und Kontakten linke zu rechte Kontaktseite (> 10mm)
- EN 50205 Anwendungstyp A
- Kontaktbestückung:
SIR262 2AK/6RK SIR352 3AK/5RK
SIR442 4AK/4RK SIR532 5AK/3RK
SIR622 6AK/2RK SIR712 7AK/1RK
- Kleine Aussenabmessungen
- Antriebsleistung 1,3W
- Halteleistung 0,39 W
- Für Bahnanwendungen nach EN 50155



Kontaktmaterial	AgSnO ₂ +0,2µm Au
Kontaktart	Kronenkontakt
Nennschaltleistung	250VAC 10A AC1 2'500VA
Elektr. Lebensdauer AC1 (360 S/h)	ca.100'000
Einschaltstrom max.	25A für 20ms
Schaltspannungsbereich	5 bis 250 VDC/VAC
Schaltstrombereich*	10mA bis 10A
Schaltleistungsbereich* 0,06VA(W) bis 2'500VA	
Kontaktübergangswid. (Neuzustand) ≤ 100mΩ / 28V / 100 mA	

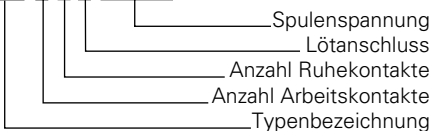
* Richtwerte

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 %
6	4,2	≥ 0,6	218	275	± 10
12	8,4	≥ 1,2	109	110	± 10
18	12,6	≥ 1,8	72	250	± 10
24	16,8	≥ 2,4	54,5	440	± 10
48	33,6	≥ 4,8	27,2	1'760	± 10
60	42,0	≥ 6,0	11,8	2'750	± 10
110	77,0	≥ 11,0	6,8	9'250	± 13
220	154,0	≥ 22,0	5,9	37'000	± 15

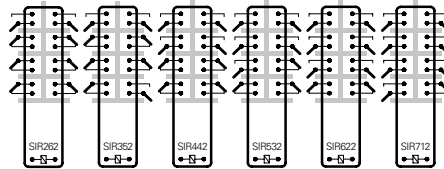
Bestellbeispiel

SIR 3 5 2 24VDC



Allgemeine Daten

Schaltbild (Ansicht Relaisoberseite)



— Doppelte bzw. verstärkte Isolierung

Mechan. Lebensdauer	> 10 x 10 ⁶ Schaltspiele
Schaltfrequenz mechanisch	15Hz
Ansprechzeit	typisch 15ms
Abfallzeit**	typisch 4ms
Prellzeit Arbeitskontakt	typisch 6ms
Prellzeit Ruhekontakt	typisch 12ms
Schockfestigkeit	16ms Arbeitskontakt > 10g Ruhekontakt 6g
Vibrationsfestigkeit	Arbeitskontakt > 5g 10-200Hz Ruhekontakt 2g
Prüfspannung	5'000Veff 1min
Spule-Kontakte	
Prüfspannung	
Kontakte gegeneinander	4'000Veff 1min
Prüfspannung Kontakt offen	1'500Veff 1min
Isolationswiderstand	10 ¹¹ Ω
Kriechstromfestigkeit	CTI 250
Gewicht	ca. 60g
Einbaulage	beliebig
Umgebungstemperatur	-40°C bis +70°C
Schutzart	RT II
Lötbadtemperatur	270 °C/5s
Thermischer Widerstand	40K/W
Spulengrenztemperatur	125°C
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Kurzschlussfestigkeit	1'000A SCPD 10A gG (Vorsicherung)

** ohne Beschaltung

Isolationsbegriffe

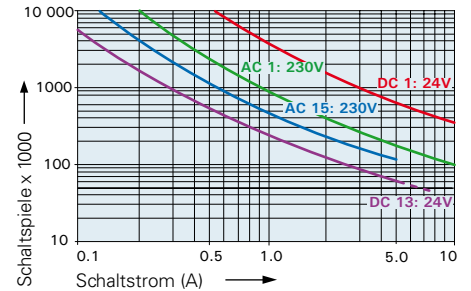
- Spule zu Kontakten:
Doppelte bzw. verstärkte Isolierung > 10mm
- Alle Kontakte hintereinander
Doppelte bzw. verstärkte Isolierung > 8mm
- Alle Kontakte linke zu rechte Kontaktseite
Doppelte bzw. verstärkte Isolierung > 10mm

Prüfungen, Vorschriften

Approbationen	SEV, UL, cUL, TÜV
UL File E188953	Sec. 3
Isolationsgruppe nach IEC 60664-1	250VAC
Schutzklasse II	VDE 0106
Brandschutzbedingungen	UL 94 / V0

Diagramme

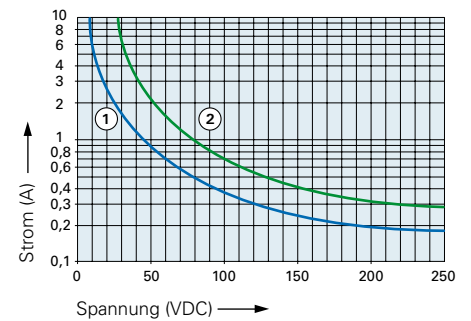
Kontaktlebensdauer



Max. Schaltvermögen (DIN EN 60947-5-1, Tab. C2):
AC 15: 230V/5A
DC 13: 24V/7,5A/0,1 Hz
UL 508: C600/R300

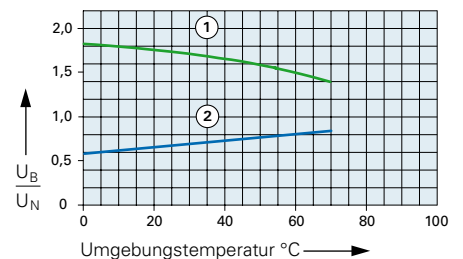
Maximale Kontaktbelastung bei AC 1 mit 230V:
2 Kontakte mit je 10A
3 Kontakte mit je 8,4A
4 Kontakte mit je 7,3A
5 Kontakte mit je 6,5A
6 Kontakte mit je 6A

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%.