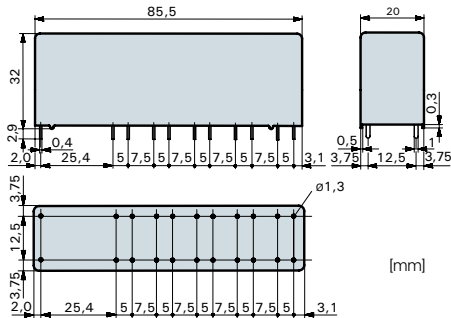




Relaisdaten

- Printrelais mit zwangsgeführten Kontakten
- Sichere Trennung zwischen Spule/Steuerkontakten und Ausgangskontakten (> 8mm) sowie Ausgangskontakten hintereinander (> 8mm) und Kontakten linke zu rechte Kontaktseite (> 10mm)
- EN 50205 Anwendungstyp A
- Kontaktbestückung:

SIR372	3AK/7RK	SIR732	7AK/3RK
SIR462	4AK/6RK	SIR822	8AK/2RK
SIR552	5AK/5RK	SIR912	9AK/1RK
SIR642	6AK/4RK		
- Kleine Aussenabmessungen
- Antriebsleistung 1,3W
- Halteleistung 0,39 W



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 / 28 V / 100mA

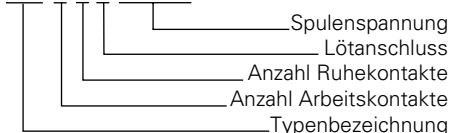
* Richtwerte

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 %
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

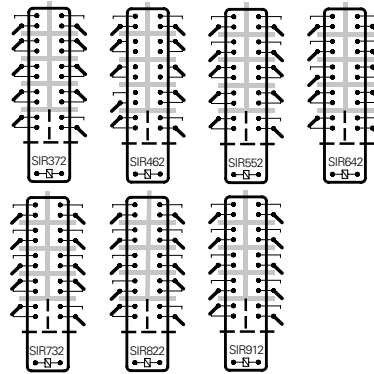
Bestellbeispiel

SIR 5 5 2 24VDC



Allgemeine Daten

Schaltbild (Ansicht Relaisoberseite)



--- Basisisolierung
 - - - - - Doppelte bzw. verstärkte Isolierung

Mechan. Lebensdauer	> 10 x 10 ⁶ Schaltspiele
Schaltfrequenz mechanisch	15Hz
Ansprechzeit	typisch 18ms
Abfallzeit**	typisch 5ms
Prellzeit Arbeitskontakt	typisch 8ms
Prellzeit Ruhekontakt	typisch 12ms
Schockfestigkeit	Arbeitskontakt > 10g Ruhekontakt 8g
Vibrationsfestigkeit	Arbeitskontakt > 10g 10-200Hz Ruhekontakt 5g

Prüfspannung	Spule/Steuerkontakte	2'500Veff 1min
Prüfspannung	Spule-Steuerkontakte/Ausgangskontakte	5'000Veff 1min
Prüfspannung Ausgangskontakte 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

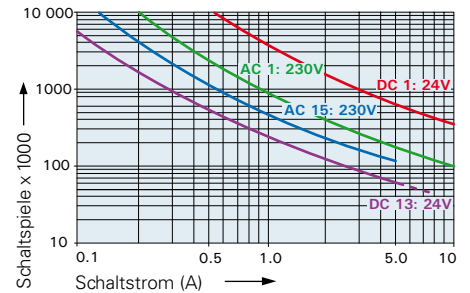
- Spule zu Steuerkontakte: Basisisolierung
- Spule/Steuerkontakte zu Ausgangskontakte: Doppelte bzw. verstärkte Isolierung > 8mm
- Alle Ausgangskontakte hintereinander: Doppelte bzw. verstärkte Isolierung > 8mm
- Alle Ausgangskontakte linke zu rechte Kontaktseite: Doppelte bzw. verstärkte Isolierung > 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

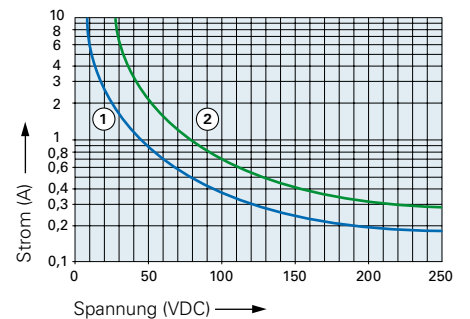
Kontaktlebensdauer



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

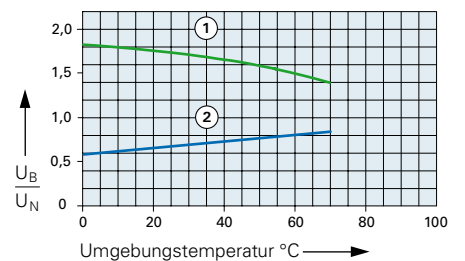
Maximale Kontaktbelastung bei AC 1 mit 230V:
 2 Kontakte mit je 10A
 3 Kontakte mit je 8,4A
 4 Kontakte mit je 7,3A
 5 Kontakte mit je 6,5A
 6 Kontakte mit je 6A
 8 Kontakte mit je 5A
 9 Kontakte mit je 4,2A

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%.