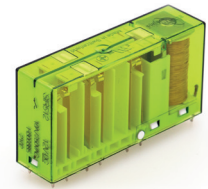


# Relais

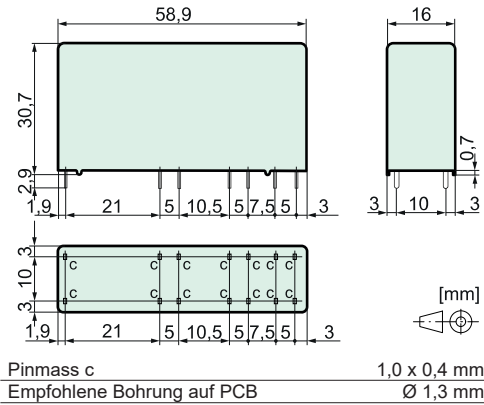
## SIR6 sensitiv Baureihe



### Eigenschaften

- Relais mit zwangsgeführten Kontakten gemäss IEC 61810-3
- Anwendungstyp A
- Sichere Trennung (siehe Isolationsdaten)
- Geeignet für Printmontage
- Kleine Aussenabmessungen
- Geringe Nenn- und Halteleistung
- Kontaktbestückung  
SIR332 SEN: 3 NO + 3 NC, SIR422 SEN: 4 NO + 2 NC, SIR512 SEN: 5 NO + 1 NC

### Abmessungen

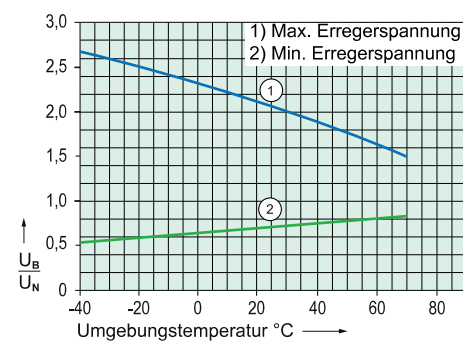


### Spulendaten bei 20 °C

Nennleistung (typ.)	0,5 W
Halteleistung (typ.)	0,18 W
Spulengrenztemperatur	120 °C

Nennspannung (VDC)	Min. Ansprechspannung (VDC)	Min. Rückfallspannung (VDC)	Nennstrom (mA)	Widerstand (Ohm)
3,0	2,2	0,3	166	18 (1 ± 10 %)
5,0	3,8	0,5	100	50 (1 ± 10 %)
12,0	9,0	1,2	42	288 (1 ± 10 %)
18,0	13,5	1,8	28	648 (1 ± 10 %)
24,0	18,0	2,4	21	1150 (1 ± 10 %)
48,0	36,0	4,8	10	4600 (1 ± 13 %)
60,0	45,0	6,0	8	7200 (1 ± 15 %)

### Erregerspannungsbereich



### Prüfbedingungen:

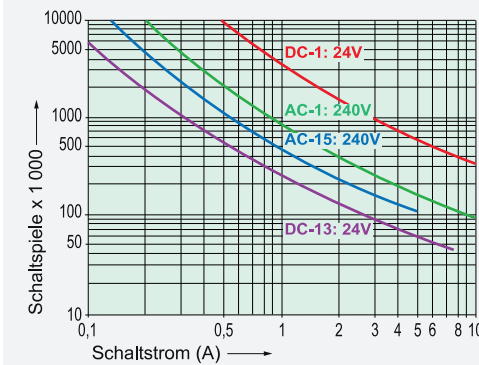
- Kurve 1: Kontaktstrom 6 A MAX
- Kurve 2: ohne vorangegangenen Betrieb
- Relais freistehend auf PCB
- Einschaltdauer 100%

### Kontaktdaten

Kontaktmaterial	AgSnO <sub>2</sub> + 0,2, ..., 0,4 µm Au
Kontaktart	Kronenkontakt
Nennschaltleistung	2500 VA
250 V / 10 A / AC-1 (max.)	
Elektr. Lebensdauer (0,1 Hz, rel. ED 10%)	100000
Einschaltstrom	25 A für 20 ms
Schaltspannungsbereich	5, ..., 250 V DC / AC
Schaltstrombereich*	10 mA, ..., 10 A
Schaltleistungsbereich*	60 mW, ..., 2500 W (VA)
Übergangswiderstand im Neuzustand (max.)	100 mΩ
Kurzschlussfestigkeit Kontakte**	1000 A
mit Vorsicherung SCPD 10 A gG / gL (Schmelzsicherung)	

\* Richtwerte \*\* prospektiver Kurzschlussstrom

### Elektrische Lebensdauer (NO-Kontakte)



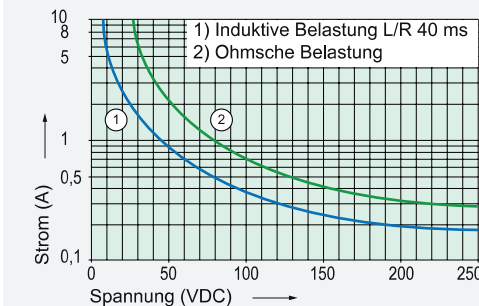
### Schaltvermögen (IEC 61810-1)

AC-1:	240 V / 10 A MAX
AC-15:	240 V / 5 A MAX
DC-1:	24 V / 10 A MAX
DC-13:	24 V / 7,5 A / 0,1 Hz MAX

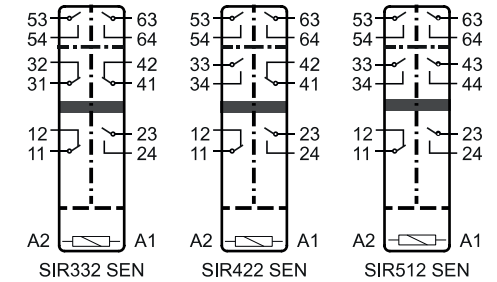
### Schaltvermögen (UL 508)

	C600, R300
Dauerstrom je Kontakt bei Belastung von:	
1 oder 2 Kontakten	10 A MAX
3 Kontakten	8,4 A MAX
4 Kontakten	7,3 A MAX
5 Kontakten	6 A MAX

### Kontaktlastgrenzkurve (DC)



### Schaltbild (Ansicht Relaisoberseite)



### Isolationsdaten

Bemessungs-Isolationsspannung (IEC 60664-1) 250 VAC	
Basisisolierung	4 mm
- Luft- und Kriechstrecke (min.)	4 mm
- Prüfspannung	2500 V <sub>eff</sub> / 1 min
Doppelte bzw. verstärkte Isolierung	8 mm
- Luft- und Kriechstrecke (min.)	8 mm
- Prüfspannung	4000 V <sub>eff</sub> / 1 min
Doppelte bzw. verstärkte Isolierung	10 mm
- Luft- und Kriechstrecke (min.)	10 mm
- Prüfspannung	5000 V <sub>eff</sub> / 1 min
Offener Kontakt: Prüfspannung*	1500 V <sub>eff</sub> / 1 min
Kriechstromfestigkeit	CTI 250
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Isolationswiderstand (min.)	100 MΩ
- Prüfspannung	500 VDC

\* Anfangswert

### Mechanische Daten

Lebensdauer (min.)	10 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Schaltfrequenz (max.)	15 Hz
Ansprechzeit (NO geschlossen) (typ.)	18 ms
Rückfallzeit (NC geschlossen) (typ.)*	5 ms
Prellzeit (typ.)	NO: 6 ms / NC: 12 ms
Schockfestigkeit (16 ms) (min.)	NO: 10g / NC: 6g
Vibr.-Festigkeit (10-200 Hz) (min.)	NO: 5g / NC: 2g
Gewicht	ca. 35 g
Einbaulage	beliebig
Montageabstand (min.)	5 mm

\* ohne Beschaltung der Spule

### Weitere Daten

Umgebungstemperatur	-40 °C, ..., +70 °C
Thermischer Widerstand	55 K / W
Schutzart	RT II
Lötbadtemperatur	270 °C / 5 s
Prüfverfahren (Erwärmung)	A (Gruppenmontage)
Approbationen	cULus, TÜV
Brennbarkeitsklasse	UL 94 V-0
UL File	E188953 Sec. 3

### Optionen, Zubehör

Andere Spulenausführungen	möglich
Spulen gem. EN 50155 (Bahnanwendungen)	möglich

### Produktschlüssel

SIR 3 3 2 24VDC SEN XX

SIR	Typenbezeichnung	
3	Anzahl Kontakte NO	
3	Anzahl Kontakte NC	
2	Anschlusstechnologie	2 = Lötanschlüsse
24VDC	Spulennennspannung	
SEN	sensitive Spule	
XX	Optionen	