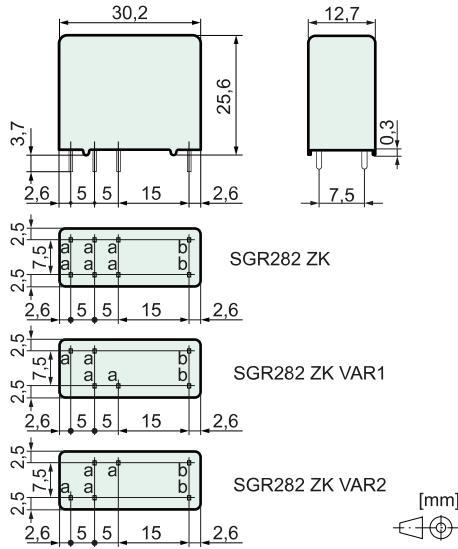




### Eigenschaften

- Relais mit zwangsgeführten Kontakten gemäss IEC 61810-3
- Anwendungstyp B und Anwendungstyp A (für VAR1 und VAR2)
- Sichere Trennung (siehe Isolationsdaten)
- Geeignet für Printmontage
- Kontaktbestückung  
SGR282 ZK: 2 CO,  
SGR282 ZK VAR1 / VAR2: 1 NO + 1 NC

### Abmessungen



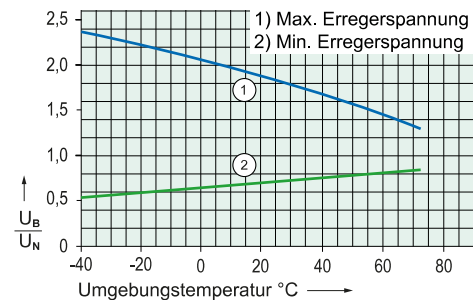
Pinmass a	1,0 x 0,2 mm
Pinmass b	1,0 x 0,3 mm
Empfohlene Bohrung auf PCB	Ø 1,3 mm

### Spulendaten bei 20 °C

Nennleistung (typ.)	0,70 W
Halteleistung (typ.)	0,21 W
Spulengrenztemperatur	120 °C

Nennspannung (VDC)	Min. Ansprechspannung (VDC)	Min. Rückfallspannung (VDC)	Nennstrom (mA)	Widerstand (Ohm)
5,0	3,8	0,5	140	36 (1 ± 10 %)
12,0	9,0	1,2	59	205 (1 ± 10 %)
18,0	13,5	1,8	39	462 (1 ± 10 %)
24,0	18,0	2,4	29	822 (1 ± 10 %)
48,0	36,0	4,8	15	3290 (1 ± 10 %)
60,0	45,0	6,0	12	5140 (1 ± 13 %)
110,0	82,5	11,0	6	17280 (1 ± 15 %)

### Erregerspannungsbereich



### Prüfbedingungen:

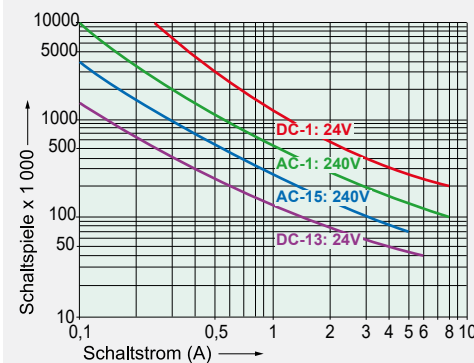
- Kurve 1: Kontaktstrom 4 A MAX
- Kurve 2: ohne vorangegangenen Betrieb
- Relais freistehend auf PCB
- Einschaltdauer 100%

### Kontaktdaten

Kontaktmaterial	AgCuNi + 0,2, ..., 0,4 µm Au
Kontaktart	Einfachkontakt mit Zackenkron
Nennschaltleistung	2000 VA
250 V / 8 A / AC-1 (max.)	
Elektr. Lebensdauer (0,1 Hz, rel. ED 10%)	100 000
Einschaltstrom	15 A für 20 ms
Schaltspannungsbereich	5, ..., 250 V DC / AC
Schaltstrombereich*	4 mA, ..., 8 A
Schaltleistungsbereich*	50 mW, ..., 2000 W (VA)
Übergangswiderstand im Neuzustand (max.)	100 mΩ
Kurzschlussfestigkeit NO-Kontakte**	1000 A mit Vorsicherung SCPD 10 A gG / gL (Schmelzsicherung)
Kurzschlussfestigkeit NC-Kontakte**	1000 A mit Vorsicherung SCPD 6 A gG / gL (Schmelzsicherung)

\* Richtwerte \*\* prospektiver Kurzschlussstrom

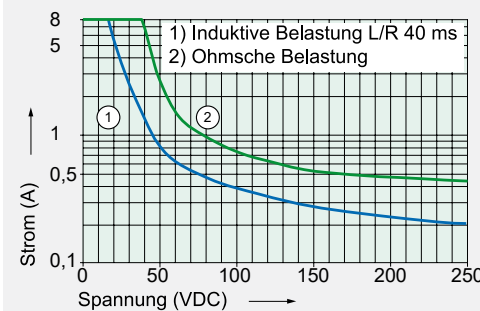
### Elektrische Lebensdauer (NO-Kontakte)



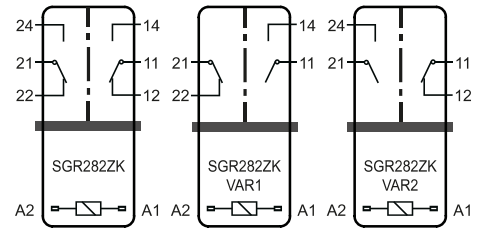
Schaltvermögen (IEC 61810-1)	240 V / 8 A MAX
AC-1:	240 V / 5 A MAX
AC-15:	24 V / 8 A MAX
DC-1:	24 V / 6 A / 0,1 Hz MAX
DC-13:	24 V / 6 A / 0,1 Hz MAX

Schaltvermögen (UL 508)	B300, R300
Dauerstrom je Kontakt bei Belastung von:	
1 oder 2 Kontakten	8 A MAX

### Kontaktlastgrenzkurve (DC)



### Schaltbild (Ansicht Relaisoberseite)



### Isolationsdaten

Bemessungs-Isolationsspannung (IEC 60664-1)	250 VAC
Doppelte bzw. verstärkte Isolierung	
- Luft- und Kriechstrecke (min.)	5,5 mm
- Prüfspannung	4000 V <sub>eff</sub> / 1 min
Doppelte bzw. verstärkte Isolierung	
- Luft- und Kriechstrecke (min.)	14 mm
- Prüfspannung	5000 V <sub>eff</sub> / 1 min
Offener Kontakt: Prüfspannung*	1500 V <sub>eff</sub> / 1 min
Kriechstromfestigkeit	CTI 550
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
Ansprchzeit (NO geschlossen) (typ.)	12 ms
Rückfallzeit (NC geschlossen) (typ.)*	5 ms
Prellzeit (typ.)	NO: 4 ms / NC: 8 ms
Schockfestigkeit (16 ms) (min.)	NO: 10g / NC: 2,5g
Vibr.-Festigkeit (10-200 Hz) (min.)	NO: 10g / NC: 1,5g
Gewicht	ca. 20 g
Einbaulage	beliebig
Montageabstand (min.)	5 mm

\* ohne Beschaltung der Spule

### Weitere Daten

Umgebungstemperatur	-40 °C, ..., +70 °C
Thermischer Widerstand	50 K / W
Schutzart	RT II
Lötbadtemperatur	270 °C / 5 s
Prüfverfahren (Erwärmung)	A (Gruppenmontage)
Approbationen	cULus, TÜV
Brennbarkeitsklasse	UL 94 V-1
UL File	E188953 Sec.1

### Optionen, Zubehör

Tragschienenfassung	SRD SGR2, SRD SGR2A KV2, SRD SGR2A KV2 PIK
Printfassung	SRP SGR2
Andere Spulenausführungen	möglich

### Produktschlüssel

SGR282 ZK VAR1 24VDC XX

SGR282 ZK	Typenbezeichnung	
VAR1	Kontaktvariante	VAR1, VAR2
24VDC	Spulennennspannung	
XX	Optionen	