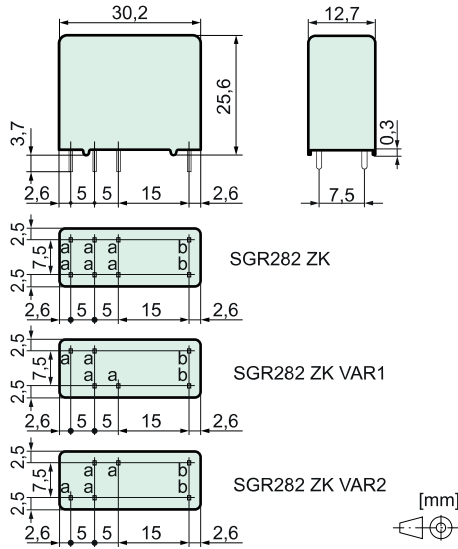




Eigenschaften

- 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



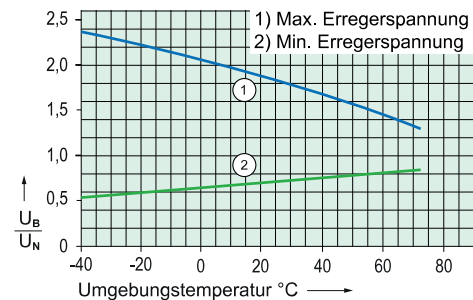
Pinmass a	1,0 x 0,2 mm
Pinmass b	1,0 x 0,3 mm
Empfohlene Bohrung auf PCB	Ø 1,3 mm

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:

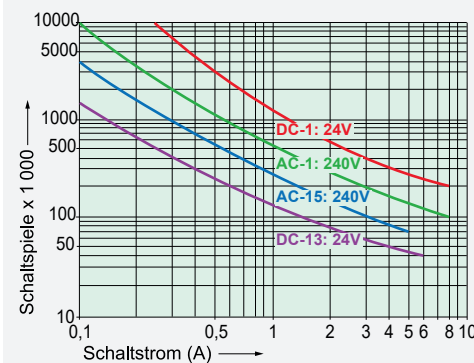
- Kurve 1: Kontaktstrom 4 A MAX
- Kurve 2: ohne vorangegangenen Betrieb
- Relais freistehend auf PCB
- Einschaltdauer 100%

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

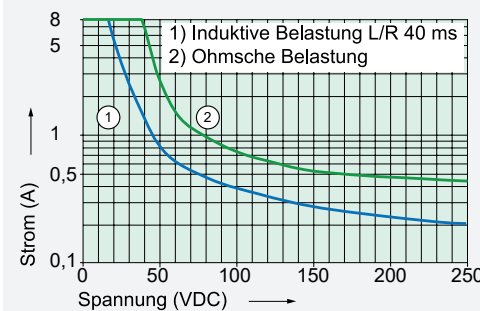
Elektrische Lebensdauer (NO-Kontakte)



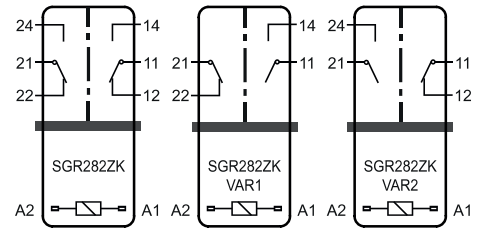
Schaltvermögen (IEC 61810-1)	
AC-1:	240 V / 8 A MAX
AC-15:	240 V / 5 A MAX
DC-1:	24 V / 8 A MAX
DC-13:	24 V / 6 A / 0,1 Hz MAX

Schaltvermögen (UL 508)	C300
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 _{eff} / 1 min
Doppelte bzw. verstärkte Isolierung	█
- Luft- und Kriechstrecke (min.)	14 mm
- Prüfspannung	5000 V _{eff} / 1 min
Offener Kontakt: Prüfspannung*	1500 V _{eff} / 1 min
Kriechstromfestigkeit	CTI 550
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Isolationswiderstand (min.)	100 MΩ
- Prüfspannung	500 VDC

* Anfangswert

Mechanische Daten

Lebensdauer (min.)	10 x 10 ⁶ Schaltspiele
Schaltfrequenz (max.)	15 Hz
Ansprechzeit (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	