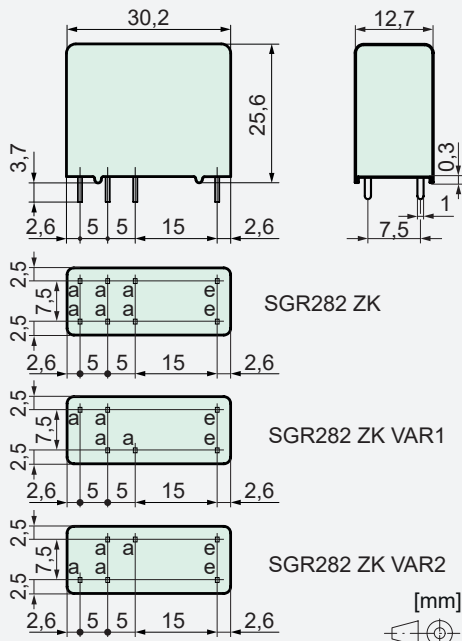




Eigenschaften

- Relais mit zwangsgeführten Kontakten gemäss IEC 61810-3, Anwendungstyp B und Anwendungstyp A (für VAR1 und VAR2)
- Geeignet für Printmontage
- Sichere Trennung (siehe Isolationsdaten)
- Kontaktbestückung:
SGR282 ZK 2 CO
SGR282 ZK VAR1 1 NO + 1 NC
SGR282 ZK VAR2 1 NO + 1 NC
- Spulennennleistung: typ. 0,7 W
- Spulenhaltleistung: typ. 0,21 W

Abmessungen



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

Kontaktdaten

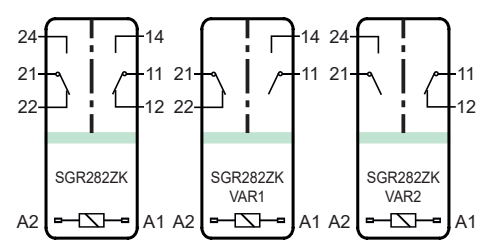
Kontaktmaterial	AgCuNi + 0,2 ... 0,4 µm Au
Kontaktart	Zackenkontaktkontakt
Nennschaltleistung AC-1	2000 VA (250 VAC / 8 A)
Elektr. Lebensdauer AC-1 (0,1 Hz, 10% Einschaltdauer)	ca. 100000
Einschaltstrom	15 A für 20 ms
Schaltspannungsbereich	5 ... 250 VDC/VAC
Schaltstrombereich*	4 mA ... 8 A
Schaltleistungsbereich*	50 mW ... 2000 W(VA)
Kontaktübergangswiderstand im Neuzustand	≤100 mΩ / 28 V / 100 mA
*Richtwerte	

Spulendaten bei 20 °C

Nennspannung (VDC)	Anspruchspannung (VDC)	Rückfallspannung (VDC)	Nennstrom (mA)	Widerstand (Ohm)
6	≤4,2	≥0,6	117	51 ± 10%
12	≤8,4	≥1,2	59	205 ± 10%
18	≤12,6	≥1,8	39	462 ± 10%
24	≤16,8	≥2,4	29	822 ± 10%
48	≤33,6	≥4,8	15	3290 ± 10%
60	≤42,0	≥6,0	12	5140 ± 13%
110	≤77,0	≥11,0	6	17280 ± 15%

andere Spannungswerte auf Anfrage

Schaltbild (Ansicht Relaisoberseite)



Isolationsdaten

Dopp. bzw. Verstärkte Isolierung bei 250 VAC	>5,5 mm
Luft- und Kriechstrecke	4000 V _{eff} / 1 min
Dopp. bzw. Verstärkte Isolierung bei 250 VAC	>14 mm
Luft- und Kriechstrecke	5000 V _{eff} / 1 min
Prüfspannung: offener Kontakt	1500 V _{eff} / 1 min
Kriechstromfestigkeit	CTI 550
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Isolationswiderstand bei U _p 500 VDC	>100 MΩ

Weitere Daten

Mechanische Lebensdauer	>10x10 ⁶ Schaltspiele
Schaltfrequenz mechanisch	max. 15 Hz
Ansprechzeit (NO geschlossen)	typ. 12 ms
Rückfallzeit* (NC geschlossen)	typ. 5 ms
Prellzeit NO-Kontakt	typ. 4 ms
Prellzeit NC-Kontakt	typ. 8 ms
Schockfestigkeit 16 ms	NO > 10 g / NC > 2,5 g
Vibrationsfestigkeit (10-55 Hz)	NO > 10 g / NC > 1,5 g
Kurzschlussfestigkeit NO mit Vorsicherung	1000 A SPCD 10 A gG / gL
Kurzschlussfestigkeit NC mit Vorsicherung	1000 A SPCD 6 A gG / gL
Umgebungstemperatur	-40 °C ... +70 °C
Thermischer Widerstand	50 K/W
Spulengrenztemperatur	120 °C
Gewicht	ca. 20 g
Einbaulage	beliebig
Montageabstand	Empfehlung >5 mm
Prüfverfahren	A / Gruppenmontage
Schutzart	RT II
Lötbadtemperatur	270 °C / 5 s
*ohne Beschaltung der Spule	

Prüfungen, Vorschriften, Normen

Approbationen	cULus, TÜV
UL File	E188953 Sec. 1
Isolationsgruppe nach IEC 60664-1	250 VAC
Brandschutzbedingungen	UL 94 / V-1
Normen	IEC 61810-1, IEC 61810-3, UL 508

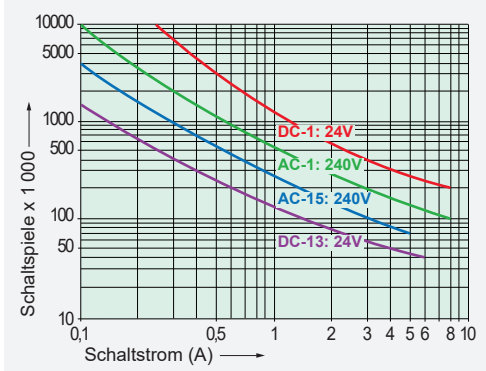
Optionen, Zubehör

Tragschienenfassung	SRD-SGR2, SRD-SGR2A KV2, SRD-SGR2A KV2 PIK
Printfassung	SRP-SGR2

Produktschlüssel

Typenbezeichnung	Kontaktvariante NO/NC	Spulennennspannung
SGR282ZK	VAR1	24VDC

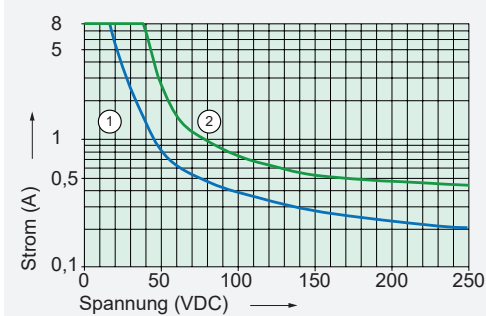
Kontaktlebensdauer NO-Kontakt



Max. Schaltvermögen (IEC 61810-1, UL 508)
 AC-1: 240 V / 8 A
 AC-15: 240 V / 5 A
 DC-1: 24 V / 8 A
 DC-13: 24 V / 6 A

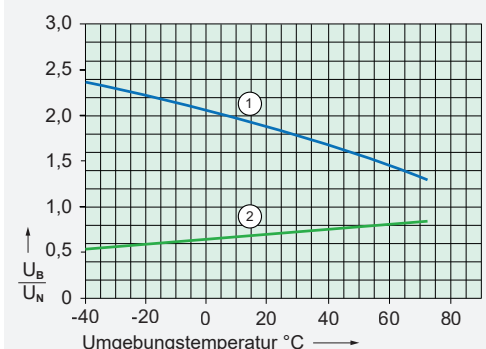
Maximaler Dauerstrom je Kontakt bei Belastung von:
 1 Kontakt 8 A
 2 Kontakten 8 A

Kontaktlastgrenzkurve (DC)



- 1) Induktive Belastung L/R 40 ms
- 2) Ohmsche Belastung

Spulenerregerspannungsbereich



- 1) Max. Erregerspannung mit Kontaktstrom ≤ 4 A
 - 2) Min. Erregerspannung ohne vorangegangenen Betrieb
- Prüfbedingungen:
- Relais freistehend auf PCB
 - Einschaltdauer 100%