

# Mechanisches Schaltgerät

## Baureihe C14

Typbezeichnung **C14-SA2Z**

Artikelnummer **3935899006**

**Schaltsymbol**

**Schaltdiagramm**

Ein  
 Aus

Toleranz - Schaltdiagramm:  
Schaltpunkte ± 0,25 mm

Dimensions: 21, 15,6, 5, 8,6, 7, 26, 14, 32,5, 31,5

Elektrische Daten nach IEC/EN 60947-5-1		
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	400 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	4 kV
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	240 V AC / 24 V DC
Frequenz AC		50 / 60 Hz
Überspannungskategorie		II nach EN 60947-1 Anhang H Tabelle H1
Konv. thermischer Strom von Geräten im Gehäuse	$I_{the}$	5 A
minimaler Strom		1 mA
Zuverlässigkeit		nach EN 60947-5-4 bei 24 V DC, 1 mA, $U_{kd}$ 2,4 V DC
Gebrauchskategorie und Bemessungswerte		AC-15, $U_e/I_e$ 240 V / 3 A DC-13, $U_e/I_e$ 24 V / 1,5 A (A300 Tabelle A.1)
Zwangsöffnung	☞	nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K
Kurzschlusschutzeinrichtung		Schmelzsicherung 4 A gG
bedingter Bemessungskurzschlussstrom		400 A
Übergangswiderstand max.		25 mOhm (im Neuzustand)
elektrische Lebensdauer		auf Anfrage

Mechanische Daten	
Gehäuse	Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0)
Befestigung	Rastverbindung in Schaltergehäusen der BERNSTEIN AG
Betätigung	Stößel (Thermoplast, glasfaserverstärkt (UL 94-V0))
Betätigungskraft min.	$F_{bmin}$ 14 N
max. Kraft am Hubende	$F_{bmax}$ 30 N
Zwangsöffnungskraft	$F_{\ominus}$ 28 N
Betriebstemperatur	-30 °C ... +75 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... +80 °C
Schutzart	IP00 nach EN 60529
Verschmutzungsgrad	3
Kontaktmaterial	Silber
Geräteklasse	Kategorie E (MC3 + CC2 + SC1) nach IEC / EN 60947-1 Anhang Q
Kontaktart	2 Öffner (Form Zb)
Betätigungsgeschwindigkeit	$V$ 0,06 m/min $\leq V \leq$ 30 m/min
Prelldauer	ms < 3 ms
Umschaltzeit	ms < 8 ms
Schalhäufigkeit	$\leq$ 100 / min.
Mechanische Lebensdauer	10 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Gebrauchsdauer	20 Jahre
Anschlussart	4 Schraubanschlüsse (M3)
Leiterquerschnitte	Eindrätig oder Litze mit Aderendhülse 0,34 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup> ; AWG 22 - 16
Gewicht	$\approx$ 0,02 kg
Einbaulage	beliebig

Anfahrmöglichkeiten
Die angegebenen Daten beziehen sich auf Betätigung in Stößelrichtung.

Kennzahlen für Sicherheitstechnik	
B10d Öffner (NC)	20 x 10 <sup>6</sup> Zyklen (Prüfung nach DIN EN 60947-5-1)

Vorschriften
DIN EN 60947-5-1
DIN EN 60947-5-4
UL 60947-1, CAN/CSA-22.2 No. 60947-1-13
UL 60947-5-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60947-5-1-14
DIN EN ISO 13849-1
DIN EN ISO 13849-2

EU-Konformität
nach Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

Zulassungen
$\zeta$ UR <sub>US</sub> (Einbauschalter ohne Schutzart)
CCC

### Bemerkungen

Durch den offenen Aufbau des Geräteschalters ist kein besonderer Schutz gegen Eindringen von Wasser und gegen Berühren unter Spannung stehender Teile gegeben.