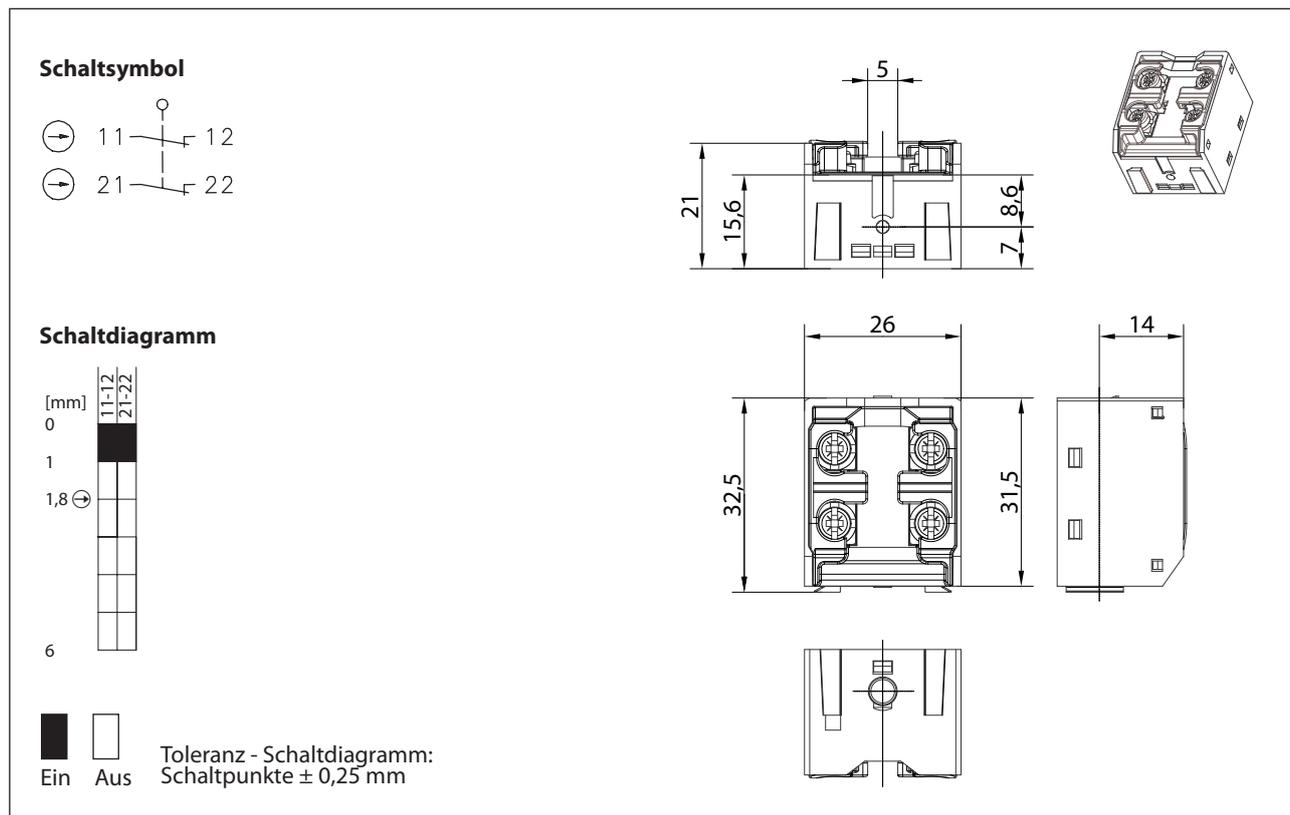


## Mechanisches Schaltgerät Baureihe C14

Typbezeichnung **C14-A2Z**

Artikelnummer **3935849007**



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	$\rightarrow$	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

<b>Mechanische Daten</b>	
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	$F_{\ominus}$ 25 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)
Trennstrecke	4 mm ( 2 x 2 mm)
Betätigungsgeschwindigkeit	V 0,06 m/min ≤ V ≤ 30 m/min
Prelldauer	ms Der Wert ist abhängig von der Betätigungsgeschwindigkeit
Umschaltzeit	ms Der Wert ist abhängig von der Betätigungsgeschwindigkeit
Schalzhäufigkeit	≤ 100 / min.
Mechanische Lebensdauer	30 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	≈ 0,02 kg
Einbaulage	beliebig

<b>Anfahrmöglichkeiten</b>
Die angegebenen Daten beziehen sich auf Betätigung in Stößelrichtung.

<b>Kennzahlen für Sicherheitstechnik</b>	
B10d Öffner (NC)	30 x 10 <sup>6</sup> Zyklen (Prüfung nach DIN EN 60947-5-1)

<b>Vorschriften</b>
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

<b>EU-Konformität</b>
nach Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)

**Zulassungen**cUR<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.