

Vorläufige
Ausgabe

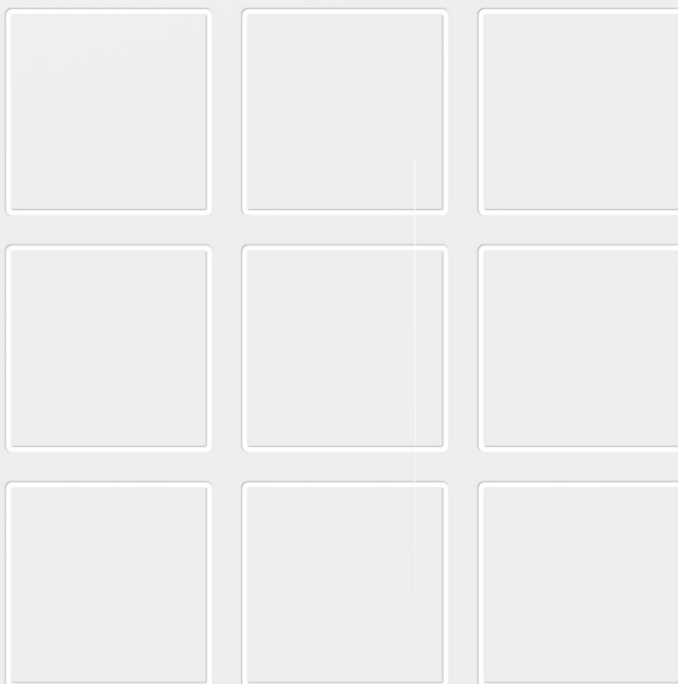
3

Schütze

Baureihe C320

1-polige
AC- und bidirektionale DC-
Schließerschütze für 1.000 A

Flyer C320.de



Mehr Informationen
schaltbau.de

C320 – 1-polige AC- und bidirektionale DC-Schließerschütze

Das C320 ist ein 1-poliges AC- und bidirektionales DC-Schütz in der Leistungsklasse bis 1.000 A. Es gewährleistet ein sicheres Abschalten hoher Lasten und schützt zuverlässig bei einer Störung der Anlage. Typische Applikationen sind der Einsatz als Hauptschütz in Batteriemanagementsystemen von Hochvolt-Fahrzeugbatterien, in Lade-

säulen für die E-Mobilität, in Batterieprüfständen aber genauso in den DC-Kreisen von Wechselrichtern von Photovoltaik-Anlagen. Eine sehr effiziente keramische Lichtbogenkammer, die doppelte Kontaktunterbrechung und das hohe Ausschaltvermögen sind wichtige Merkmale des neuen Schaltgerätes.

- ⊙ Kompakte Abmessungen – hohe Bemessungsisolationsspannung U_i bis 1.800 Volt
- ⊙ Hohes Einschaltvermögen I_{cm} bis 4.000 Ampere sowie ein exzellentes Ausschaltvermögen
- ⊙ Hoher thermischer Dauerstrom I_{th} bis 1.000 Ampere und hohe Kurzzeitstromtragfähigkeit I_{cw} bis 5.000 Ampere
- ⊙ Volle Bidirektionalität – sicheres Trennen hoher Leistungen unabhängig von der Stromflussrichtung
- ⊙ 4 Hilfschalter mit Spiegelkontaktfunktion für Diagnose und Schaltzustandsüberwachung
- ⊙ Niedriger Energieverbrauch und geringe Erwärmung dank ausgeklügelter Spulensparsaltung

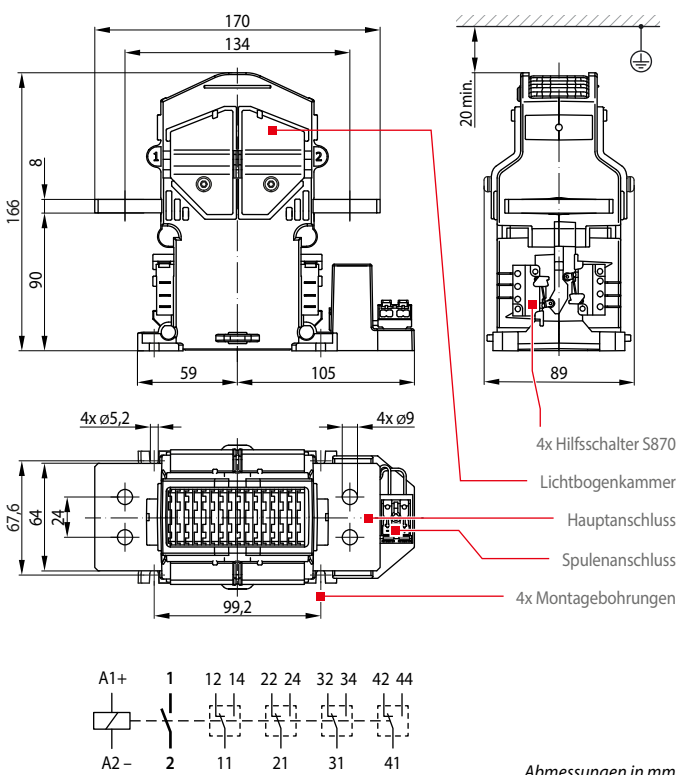
Bestellschlüssel

Beispiel: **C320K/1000 24E-BBBB**

Baureihe, Kontaktsystem	C320 1-poliges bidirektionales DC-Schließerschütz	Hilfsschalter Art / Anzahl	Schnappschalter S870 W1D1 t	Position 1: 1x / 0x B / 0	Position 2: 1x / 0x B / 0	Position 3: 1x / 0x B / 0	Position 4: 1x / 0x B / 0
Ausführung	K 1.500 V DC S 60 V DC	Spulenausführung	Monostabil mit integriertem PWM-Modul	E			
Thermischer Dauerstrom	1000 $I_{th} = 1.000 A$						
Spulenspannung	24 $U_s = 24 V DC$						

i Hinweis:
In diesem Flyer sind ausschließlich Vorzugstypen dargestellt. Für einige Varianten gelten Mindestbestellmengen. Erfragen Sie bitte Ihre kundenspezifische Ausführung.

C320K/1000 Maßbild, Schaltbild



Technische Daten

C320K/1000, C320S/1000	
Spannungsart Hauptkontakte: Anzahl, Art	DC bidirektional, AC ($f \leq 60 \text{ Hz}$) 1 Schließer
Hauptkontakte Bem.-betriebsspannung U_e @ PD3 Bem.-isolationsspannung U_i Bem.-stoßspannungsfestigkeit U_{imp} Verschmutzungsgrad Überspannungskategorie	C320K: 1.500 V / C320S: 60 V 1.800 V 10 kV PD3 OV3
Konv. therm. Strom in freier Luft I_{th} Bemessungskurzzeitstrom I_{cw} Ausschaltvermögen	1.000 A @ $T_a = 85^\circ C$ 5.000 A / 1 sec 60 Schaltungen @ L/R = 0,1 ms, $U_e = 1.500 V, I_e = 750 A$
Hilfsschalter Anzahl, Art Gebrauchskategorie	4x max. Wechsler S870 EN 60947-5-1 AC-15: 230 V AC/1,5 A; DC-13: 60 V DC/0,5 A
Magnetantrieb Spulenspannung U_s Spulentoleranz	24 V DC 0,7 ... 1,25 x U_s
Vibration / Schock Mechanische Lebensdauer	IEC 61373 Kategorie 1, Klasse B 2 Mio. Schaltspiele
Einbaulage Temperaturbereich Gewicht	horizontal, vertikal (nicht über Kopf hängend) -40° C ... +85° C ca. 2,8 kg