

NEU!



PRODUKTINFORMATION

C310A/..., C310S/... Bidirektionale DC-Schließerschütze für 150 A, 300 A und 500 A

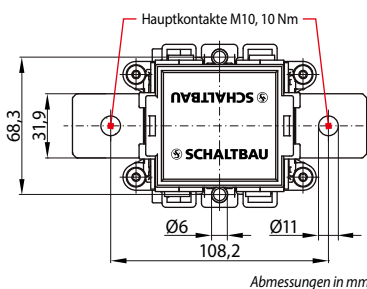
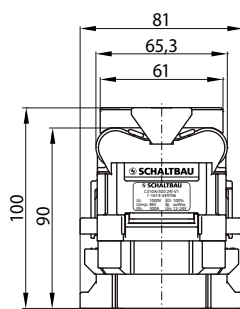
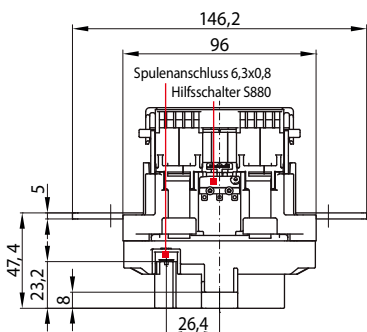
Das C310 ist ein 1-poliges bidirektionales DC-Schütz. Es gewährleistet ein sicheres Abschalten hoher Lasten und schützt zuverlässig bei einer Störung der Anlage. Typische Applikationen sind der DC-Kreis in Wechselrichtern, Combiner-Boxen in PV-Anlagen, Batteriemanagementsysteme von Batteriespeichern oder der Einsatz als Hauptschütz in Elektrofahrzeugen.

Kennzeichnend sind das kompakte Design, die doppelte Kontaktunterbrechung, eine neu entwickelte, sehr effiziente Lichtbogenkammer sowie das hohe Ausschaltvermögen.

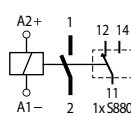
Merkmale

- DC bidirektional mit permanentmagnetischer Blasung
- Thermischer Dauerstrom 150 A, 300 A oder 500 A
- Hohes Ein- und Ausschaltvermögen
- Hoher Kurzzeit-Bemessungsstrom
- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Kompakt und robust, geringes Gewicht
- Niedriger Energieverbrauch: Standard-Magnetantrieb – optimiert dank elektronischer Spulensteuerung; Bistabil – keine Leistungsaufnahme in Ruhe- und Endlage

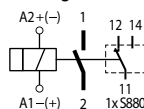
Maßbild C310A/300, Schaltbild



Standard-Magnetantrieb



Bistabiler Magnetantrieb



Technische Daten

Baureihe	.../150	.../300	.../500
Spannungsart	DC bidirektional, AC (f ≤ 60 Hz)		
Hauptkontakte: Anzahl, Art	1 Schließer		
Nennspannung U _e	PD2: C310A: 1.500 V / C310S: 60 V PD3: C310A: 1.000 V / C310S: 60 V		
Bem.-isolationsspannung U _i	PD2: 1.500 V PD3: 1.000 V		
Bemessungsstoßspannung U _{imp}	8 kV		
Verschmutzungsgrad Überspannungskategorie	PD2, PD3 OV3		
Therm. Dauerstrom I _{th} @ T _a = 40° C	150 A	300 A	500 A
Kurzzeit-Bemessungsstrom I _{cw}	3.000 A / 1 sec		
Ausschaltvermögen I _{cn} @ L/R = 0,1 ms, U _e = 750 V, I _e = 500 A	60 Schaltungen		
Hilfsschalter	1x Wechsler Baureihe S880, AC-15: 230 VAC / 1,0 A; DC-13: 60 VDC / 0,5 A		
Spulenspannung U _s	Standard: 12 ... 24 V DC Bistabil: 12 / 24 / 48 V DC		
Einbaulage	horizontal, vertikal Ausnahme: nicht über Kopf hängend		
Temperaturbereich	-40° C ... +85° C		
Mechanische Lebensdauer	2 Mio. Schaltspiele (Standard-Magnetantrieb) 100.000 Schaltspiele (bistabil)		