

C800

1-polige bidirektionale DC-Schließerschütze bis 500 Ampere für Automotive-Applikationen





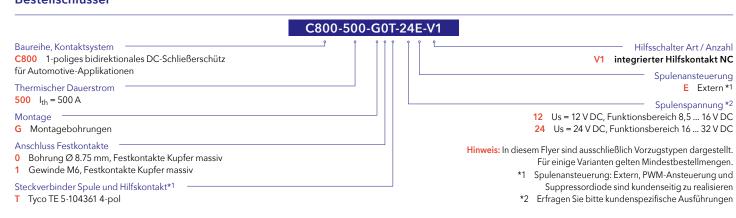
C800 - 1-polige bidirektionale DC Schließerschütze für Automotive-Applikationen

Schaltbaus neue kompakte bidirektionale DC-Schütze C800 für Automotive-Applikationen im modernen e-Mobility Umfeld. Sie schalten hohe Leistungen auf kleinstem Raum und verfügen über ein Einschaltvermögen bis zu 4.500 Ampere.

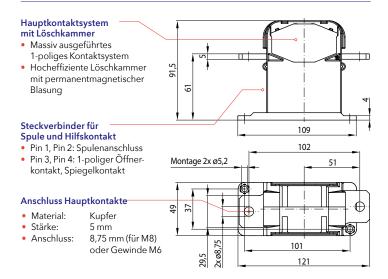
Die Schütze führen bis zu 500 Ampere dauerhaft; bei einem Kurzschluss dürfen für 20 Millisekunden sogar 6.000 Ampere fließen, ohne Kontaktverschweißen. Damit behält das Schütz seine volle Funktion, um bei Bedarf große Leistungen zu schalten, z. B. bis zu 1.200 Ampere bei 450 Volt - unabhängig von der Stromrichtung. Somit eignen sich Schütze der Baureihe C800 ideal für den Einsatz in der Battery Disconnect Unit (BDU) moderner E-Fahrzeuge. Die BDU verbindet die Hochleistungsbatterie mit den elektrischen Komponenten des Antriebsstranges. Und sie übernimmt eine wichtige Sicherheitsfunktion: im Gefahrenfall trennt sie die Hochspannungs-Batterie vom Hochvoltnetz. Bei thermischer Überlast oder einem Kurzschluss wird so der elektrische Antriebsstrang zuverlässig galvanisch von der Batterie getrennt.

- Kompakte Abmessungen hohe Bemessungsisolations-spannung U_i bis 1.000 Volt
- Hoher thermischer Dauerstrom I_{th} bis 500 Ampere und hohe Kurzzeitstromtragfähigkeit I_{cw} bis 6.000 Ampere
- Hohes Einschaltvermögen I_{cm} bis 4.500 Ampere, dank hoher Kontaktkräfte und abbrandfester Silberkontakte
- Volle Bidirektionalität sicheres Schalten hoher Ströme und Spannungen, unabhängig von der Stromrichtung
- Integrierter Hilfsschalter mit Spiegelkontaktfunktion nach DIN EN IEC 60947-4-1, Anhang F

Bestellschlüssel



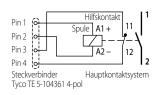
Maßbild, Schaltbild



Schaltbild

•	Hauptkontakt	1 2	Festkontakt 1 Festkontakt 2
•	Spulenanschluss		Spule A1+ U _s + Spule A2- U _s -

Hilfskontakt Pin 3 Kontakt 11 Pin 4 Kontakt 12



Technische Daten

Baureihe		C800-500	
Spannungsart Hauptkontakte	, Konfiguration	DC bidirektional 1 Schließer	
Hauptkontakte	•		
Bemessungsbe	etriebsspannung U _e	1.000 V	
Bemessungsisc	olationsspannung U _i	1.000 V	
Bemessungssto	oßspannungsfestigkeit U _{imp}	2,5 kV	
Verschmutzung	gsgrad	PD3	
Überspannung	skategorie	OV3	
Konv. thermiscl	her Strom in freier Luft I _{th} 8 h / 10 min / 10 sec @ Anschlussquerschnitt	500 A / 600 A / 2.500 A 185 mm ²	
Bemkurzschlu	sseinschaltvermögen I _{cm}	4.500 A @ L < 50 μH	
Kurzzeit-Bem	strom @ L < 50 µH I _{cw}	6.000 A @ t = 20 ms	
	Anzahl, Art sungsisolationsspannung U _i therm. Strom in freier Luft I _{th}	1 Öffner 24 V 2 A	
Magnetantrieb	Spulenspannung U_s Funktionsbereich uerung / Spulenbeschaltung	12/24 V DC 8,5 16/16 32 V DC extern / extern* ¹	
Vibration LV 124, M04 / ISO 16750-3 Schock LV 124, M05 / ISO 16750-3		Profil D / Profil IV 50g / 6 ms (Temporäres Kontaktschließen @>20g/6ms)	
Mechanische L	ebensdauer	200.000 Schaltspiele	
Gebrauchslage	•	horizontal, vertikal	
Temperaturbe	reich	-40 °C +85 °C	
Gewicht		< 0,75 kg	