

C303

1-polige bidirektionale
DC-Schließerschütze bis 500 Ampere

DC



Bis zu
**25%
MEHR**
Energiekosten-
einsparung



C303 - 1-polige bidirektionale DC-Schließerschütze bis 1.500 V und 500 A

Die bidirektionalen DC-Schütze C303 sind kompakte Hochleistungsschaltgeräte mit hohen Einschalt- und Kurzzeitströmen bis 5.000 Ampere oder großen Kapazitäten für Applikationen wie Batteriespeicher, Ladesäulen oder Prüfstände.

Die Schaltgeräte sind mit 3 Spulenansteuerungen verfügbar:

- **Ecosave:** Mit energiesparendem PWM-Modul für einen optimalen Stromverbrauch beim Schalten sowie niedriger Erwärmung beim Halten
- **High Efficiency Drive (HED):** Mit wirtschaftlichem Antrieb ohne Sparschaltung für maximale Effizienz
- **Vorladeschutz:** Zur Begrenzung hoher Einschaltströme und zum Schutz von Hauptschützen, Sondervariante ohne Sparschaltung

- **Bis zu 25% reduzierte Energiekosten:** Ein dauerhaft niedriger Kontaktwiderstand und eine geringe Kontakterwärmung reduzieren die Energieverluste und erfordern weniger Kühlung
- **Volle Bidirektionalität:** Sicheres Trennen hoher Leistungen beim Laden und Entladen durch speziell designte Löschkammer; V2G ready
- **Sicheres Abschalten hoher Leistungen:** Hohes Abschaltvermögen unter Volllast bis 1,5 Megawatt dank innovativem Hauptkontaktsystem
- **Keine Explosionsgefahr:** Permanentmagnetische Lichtbogenlöschung ohne Gaskapselung gleichen Überhitzung und Überdruck zu jeder Zeit aus
- **Hohe Einbaukompatibilität:** Kompakte Bauform speziell designt für Industrieanwendungen
- **Mehr Sicherheit:** Spiegelkontakt zur sicheren Rückmeldung des Schaltzustandes nach DIN EN IEC 60947-4-1, Anhang F

Bestellschlüssel

C303-500-G0P-24I-V1-P00		
Baureihe, Kontaktsystem	C303	1-poliges bidirektionales DC-Schließerschütz
Thermischer Dauerstrom	350	I_{th} = 350 A, Festkontakt Kupfer
	500	I_{th} = 500 A, Festkontakt Kupfer, versilbert*
Montage	G	Montagebohrungen
Ausführung Festkontakte	0	Standard, Festkontakte aus Kupfer, Anschluss M6
Sondervariante		
		Ecosave, HED ohne Vorladeschutz P00
		Hilfsschalter
		ohne Hilfsschalter V0
		1x S880, integrierter Hilfsschalter CO (SPDT) V1
Spulenspannung/-ansteuerung (Monostabil)		
		Ecosave: 12 ... 24 V DC, mit PWM-Modul (ohne -P00) 24I
		HED: 12 V DC, ohne PWM-Modul (ohne -P00) 12H
		HED: 24 V DC, ohne PWM-Modul (ohne -P00) 24H
		Vorladeschutz: 12 V DC, ohne PWM-Modul (mit -P00) 12I
		Vorladeschutz: 24 V DC, ohne PWM-Modul (mit -P00) 24I
Steckverbinder Spule		
		Phoenix Contact 2-pol 180° RM 3,5 GF P
		Flachstecker 4,8 x 0,5 mm F

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

Maßbild, Schaltbild

Hauptkontaktsystem mit Löschkammer

- Massiv ausgeführtes 1-poliges Kontaktsystem
- Hocheffiziente Löschkammer mit permanentmagnetischer Blaspung

PWM-Modul*

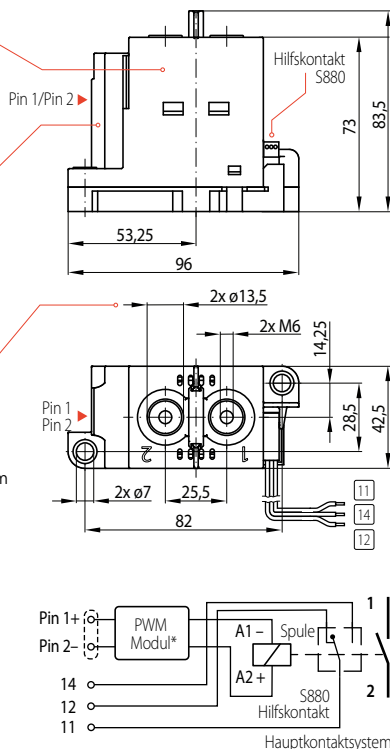
- Dauerhaft zuverlässiges Schaltverhalten unabhängig von der Umgebungstemperatur
- Reduzierter Energieverbrauch, weniger Wärmeentwicklung

Anschlüsse Festkontakte Hauptkontaktsystem

- Material: Kupfer
- Anschluss: M6, Einschraubtiefe 10 mm
- Durchmesser: 13,5 mm

Schaltbild mit PWM-Modul*

- Hauptkontakt
- 1 Festkontakt 1
- 2 Festkontakt 2
- Spulenanschluss
- Pin 1+ U_{S+} Spule A1-
- Pin 2- U_{S-} Spule A2+
- Hilfskontakt
- Litze schwarz Kontakt 11
- Litze grau Kontakt 12
- Litze blau Kontakt 14



Pin 1+ / Pin 2-: Steckverbinder
Ausführung «P»: Phoenix Contact MCV 1,5/ 2-GF-3,5
Ausführung «F»: Flachstecker 4,8 x 0,5 mm

Technische Daten

Baureihe		C303-350	C303-500
Spannungsart		DC bidirektional/AC, f ≤ 60 Hz	
Hauptkontakte, Konfiguration		1 Schließer	
Max. Schaltspannung	U	1.500 V	
Bem.-isolationsspannung	U _i	1.000 V @ PD3 / 1.500 V @ PD2	
Bem.-stoßspannungsfestigkeit	U _{imp}	10 kV	
Verschmutzungsgrad/ Überspg.-kategorie		PD 2, PD3: siehe U _i / OV2	
Konv. thermischer Strom in freier Luft	I _{th}	350 A	500 A**
Hilfskontakte			
Anzahl, Art / Kontaktmaterial		1x Schnappschalter S880 / Silber	
Spiegelkontakt DIN EN IEC 60947-4-1, Anhang F		●	
Minimalwerte Spannung / Strom		5 V / 10 mA	
Anschlüsse		Litzen, Länge 500 mm	
Magnetantrieb (monostabil)			
Spulenspannung U _s / Funktionsbereich			
	Ecosave 24I	12 ... 24 V DC / 10,5 ... 30 V DC	
	HED 12H	12 V DC / 10,2 ... 13,8 V DC	
	24H	24 V DC / 20,4 ... 27,6 V DC	
	Vorlade 12I	12 V DC / 8,4 ... 15 V DC	
	24I	24 V DC / 16,8 ... 30 V DC	
Vibration, Schock	ISO 16750-3	auf Anfrage	
Mechanische Lebensdauer		200.000 Schaltspiele	
Gebrauchslage		horizontal, vertikal	
Temperaturbereich		-40 °C ... +85 °C	
Zulassungen		CE cUL [®] US UKCA	
Gewicht		< 0,5 kg	

* Ausführung HED und Vorladeschutz ohne PWM-Modul ** nur Ecosave und HED