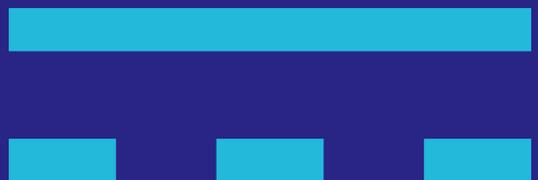


C303

1-polige bidirektionale
DC-Schließerschütze bis 350 Ampere

DC



C303 - 1-polige bidirektionale DC-Schließerschütze bis 350 Ampere

Kompakte 1-polige Schließerschütze für DC bis 1.500 Volt Bemessungsisolationsspannung, Dauerströme bis 350 Ampere und hohe Einschalt- und Kurzzeitströme.

Die bidirektionalen DC-Schütze C303 sind kompakte Hochleistungs-Schaltgeräte für Applikationen mit hohem Einschaltstrom oder großen Kapazitäten. Alle Ausführungen können bis zu 350 Ampere dauerhaft führen; bei einem Kurzschluss dürfen wesentlich höhere Ströme fließen, ohne dass die Kontakte verschweißen. Damit behält das Schütz seine volle Funktion, um bei Bedarf große Leistungen zu trennen - bis zu 1,5 MW - unabhängig von der Stromrichtung. Diese volle Bidirektionalität ist wichtig für Anlagen mit einem Lade- und Entladeprozess. Typische Applikationen sind DC-Kreise in Wechselrichtern, in Batteriespeichern oder in Ladesäulen im Bereich e-Mobility.

- Kompakte Abmessungen bei einer hohen Bemessungsisolationsspannung U_i bis zu 1.500 Volt
- Hoher thermischer Dauerstrom I_{th} bis 350 Ampere
- Hohes Abschaltvermögen bis 1,5 Megawatt max. und volle Bidirektionalität - sicheres Trennen hoher Leistungen
- 3 Ausführungen: Spulenansteuerung mit energiesparendem PWM-Modul, wirtschaftlichem High-efficiency-Antrieb oder Sondervariante als Vorladeschütz
- Integrierter Hilfsschalter mit Spiegelkontaktfunktion nach DIN EN IEC 60947-4-1, Anhang F

Bestellschlüssel

C303-350-G0P-24I-V1

Baureihe, Kontaktsystem
C303 1-poliges bidirektionales DC-Schließerschütz

Thermischer Dauerstrom
350 $I_{th} = 350$ A

Montage
G Montagebohrungen

Ausführung Festkontakte
0 Standard, Festkontakte aus Kupfer, Anschluss M6

Hilfsschalter Art/Anzahl
V1 1x integrierter Hilfskontakt CO (SPDT) mit Spiegelkontaktfunktion nach DIN EN IEC 60947-4-1, Anhang F

Spulenspannung/-ansteuerung
24I $U_s = 12 \dots 24$ V DC, Funktionsbereich $9 \dots 32$ V DC, Monostabil mit PWM-Modul
24E $U_s = 24$ V DC, Funktionsbereich $20,4 \dots 26,4$ V DC, Monostabil mit High-efficiency-Antrieb

Steckverbinder Spule
P mit PWM-Modul: Phoenix Contact 2-pol 180° RM 3,5 GF
F High-efficiency-Antrieb: Flachstecker 4,8 x 0,5 mm

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

Maßbild, Schaltbild

Hauptkontaktsystem mit Löschkammer

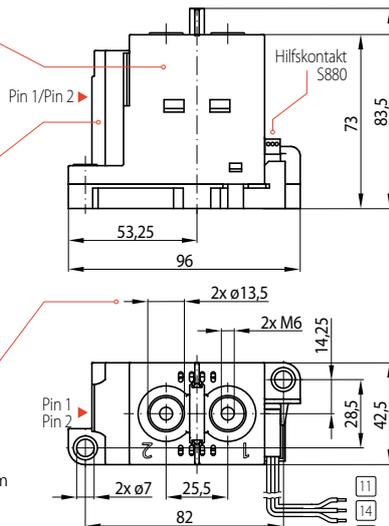
- Massiv ausgeführtes 1-poliges Kontaktsystem
- Hocheffiziente Löschkammer mit permanentmagnetischer Blasung

Ausführung «I», Spulenansteuerung mit PWM-Modul

- Dauerhaft zuverlässiges Schaltverhalten unabhängig von der Umgebungstemperatur
 - Reduzierter Energieverbrauch, weniger Wärmeentwicklung
- Hinweis: Ausführung «E» ohne PWM-Modul

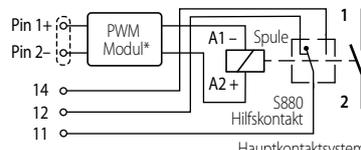
Anschlüsse Festkontakte Hauptkontaktsystem

- 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

* nur Ausführung «I», Ausführung «E» ohne PWM-Modul

Technische Daten

Baureihe	C303-350	
Spannungsart	DC bidirektional	
Hauptkontakte, Konfiguration	1 Schließer	
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	1.000 V
Bem.-isolationsspannung	U_i	1.500 V
Bem.-stoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	8 kV
Verschmutzungsgrad	PD2	
Überspannungskategorie	OV2	
Konv. thermischer Strom in freier Luft	I_{th}	350 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	I:	12 ... 24 V DC / 9 ... 32 V DC
	E:	24 V DC / 20,4 ... 26,4 V DC
Vibration	ISO 16750-3	auf Anfrage
Schock	ISO 16750-3	auf Anfrage
Mechanische Lebensdauer	200.000 Schaltspiele	
Gebrauchslage	horizontal, vertikal	
Temperaturbereich	-40 °C ... +85 °C	
Gewicht	< 0,5 kg	