

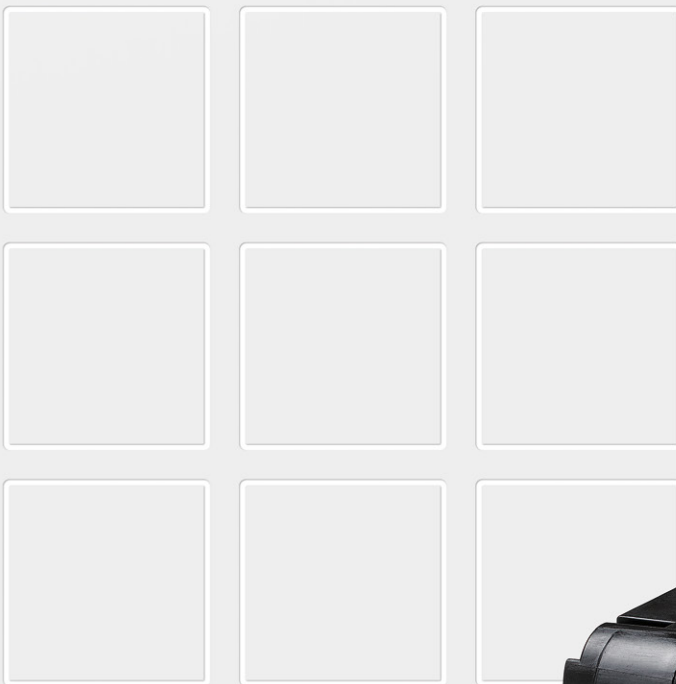
# 3

## Schütze

**Baureihe C300**

1-polige  
bidirektionale DC-  
Schließerschütze  
bis 500 Ampere

**Flyer C300.de**



Mehr Informationen  
[schaltbau.de](http://schaltbau.de)

## C300 – 1-polige bidirektionale DC Schließerschütze

Schaltbau neue super-kompakte bidirektionale DC-Schütze C300 schalten hohe Leistungen auf sehr kleinem Raum. Mit einem Einschaltvermögen bis zu 2.500 Ampere eignen sich die äußerst kompakten Schaltgeräte für Applikationen mit hohem Einschaltstrom oder hohen Kapazitäten. Die Schütze können bis zu 500 Ampere dauerhaft führen; bei einem Kurzschluss dürfen für 20 Millisekunden sogar 5.000 Ampere fließen, ohne dass die Kontakte verschweißen.

- Superkompakte Abmessungen – Hohe Bemessungs-  
isolationsspannung  $U_i$  bis 1.500 Volt
- Hoher thermischer Dauerstrom  $I_{th}$  bis 500 Ampere und  
hohe Kurzzeitstromtragfähigkeit  $I_{cw}$  bis 5.000 Ampere
- Hohes Einschaltvermögen  $I_{cm}$  bis 2.500 Ampere, dank hoher  
Kontaktkräfte und abbrandfester Silberkontakte

Damit behält das Schütz seine volle Funktion, um bei Bedarf große Leistungen zu schalten: bis zu 500 Ampere und bis zu 1.500 Volt – unabhängig von der Stromrichtung. Diese volle Bidirektionalität ist wichtig für Anlagen mit einem Lade- und Entladeprozess, wie in Batteriespeichern oder Elektrofahrzeugen. Typische Applikationen sind der DC-Kreis in Wechselrichtern, z. B. in Photovoltaik-Anwendungen, Batteriespeichern und Ladegeräten.

- 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

Beispiel: **C300-500-G0P-24I-V1**

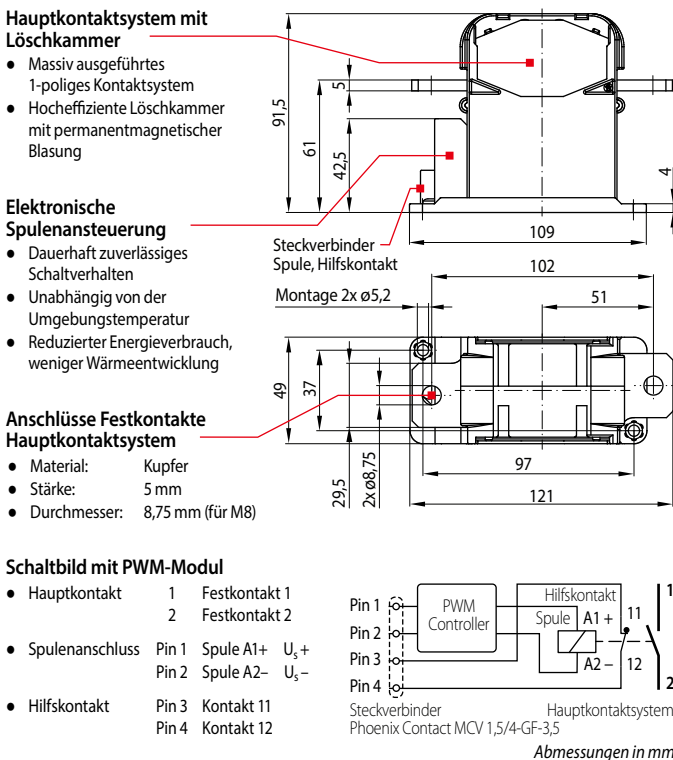
<b>Baureihe, Kontaktsystem</b>	C300 1-poliges bidirektionales DC-Schließerschütz	<b>Hilfsschalter Art / Anzahl</b>	1x integrierter Hilfskontakt NC* V1
<b>Thermischer Dauerstrom</b>	500 $I_{th} = 500$ A	<b>Spulenansteuerung</b>	Monostabil mit PWM-Modul I
<b>Montage</b>	G Montagebohrungen R Hutschiene	<b>Spulenspannung</b>	$U_s = 12 \dots 24$ V DC, Funktionsbereich 8 ... 36 V DC 24
<b>Anschluss Festkontakte</b>	0 Standard, Festkontakte aus Kupfer		
<b>Steckverbinder Spule und Hilfsschalter</b>	P mit PWM-Modul, Phoenix Contact MCV 1,5/4-GF-3,5		



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

\* mit Spiegelkontaktfunktion nach DIN EN IEC 60947-4-1, Anhang F

### Maßbild, Schaltbild



### Technische Daten

Baureihe		C300-500
<b>Spannungsart</b>		DC bidirektional
<b>Hauptkontakte, Konfiguration</b>		1 Schließer
<b>Hauptkontakte</b>		
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	1.000 V @ PD3 / 1.500 V @ PD2
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	1.000 V @ PD3 / 1.500 V @ PD2
Bem.-stoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	8 kV
Verschmutzungsgrad		PD2 / PD3
Überspannungskategorie		OV3
Konv. thermischer Strom in freier Luft	$I_{th}$	500 A / 600 A / 1.200 A
		8 h / 10 min / 10 sec
	@ Anschlussquerschnitt	300 mm <sup>2</sup>
Kurzzeit-Bemessungsstrom	$I_{cw}$	5.000 A @ t = 20 ms
<b>Hilfsschalter</b>		
	Anzahl, Art	1 Öffner
	Spiegelkontaktfunktion	•
	Minimalwerte Spannung / Strom	5 V / 10 mA
<b>Magnetantrieb</b>		
	Spulenspannung $U_s$	12 ... 24 V DC
	Funktionsbereich	9 ... 36 V DC
	Spulenbeschaltung	PWM-Modul, integriert
<b>Vibration</b>		
	ISO 16750-3	Profil IV
<b>Schock</b>		
	ISO 16750-3	50g / 6 ms
<b>Mechanische Lebensdauer</b>		
		200.000 Schaltspiele
<b>Gebrauchslage</b>		
		horizontal, vertikal
<b>Temperaturbereich</b>		
		-40 °C ... +40 °C
<b>Gewicht</b>		
		0,75 kg