



The future of charging, delivered today

Innovative DC-Schütze für schnelles Megawattladen –
kompakt, kundenorientiert und einsatzbereit für stationäre
und mobile Anwendungen.

Innovative Gleichstromschütze entwickelt für schnelles Megawattladen

Die neuen Schütze C305/C330 und C805/C830 erfüllen die wachsende Nachfrage nach leistungsstarken, kompakten Lösungen, die die Elektrifizierung weitervorantreiben. Mit einer Leistung von bis zu 3.000 Ampere und einem kompakten Design eignen sich die Geräte sowohl für stationäre als auch mobile Anwendungen. Sie sind konzipiert für eine nahtlose Integration und optimiert für das Megawattladen Level 2 und Level 3, was Entwicklungszeiten beschleunigt und die Systemkomplexität reduziert. Dank PWM-Modul, integriertem Wärmedesign und gleichbleibender Leistung unter Dauerlast senken die neuen Schütze C305/C330 und C805/C830 die Betriebskosten, ohne die Zuverlässigkeit zu beeinträchtigen.

- **Kein Explosionsrisiko:** Permanente magnetische Lichtbogenlöschung ohne Gaseinschluss zur Vermeidung von Überhitzung und Überdruck
- **Best-in-Class-Performance:** Hauptkontakte mit einem Übergangswiderstand von nur 35 µOhm für geringe Verlustleistung und weniger Kühlung
- **Hohe Lebensdauer:** Getrennte Kontaktsysteme für Schließen und Öffnen sowie für die Stromführung für maximalen Kontaktschutz
- **Maximaler Schutz:** Hohe Schaltleistung bis zu 15.000 Ampere für 5 Millisekunden ohne Kontaktverschweißung
- **Geringer Energieverbrauch:** PWM-Modul für optimales Einschaltverhalten und minimierten Energieverbrauch im Haltebetrieb

	C305 (stationärer Einsatz)	C330 (stationärer Einsatz)	C805 (mobiler Einsatz)	C830 (mobiler Einsatz)
				
Spannungsart Hauptkontakte, Konfiguration	DC bidirektional / AC, $f \leq 60$ Hz 1 Schließer	DC bidirektional / AC, $f \leq 60$ Hz 1 Schließer	DC bidirektional 1 Schließer	DC bidirektional 1 Schließer
Schaltspannung, max. Bem.-isolationsspannung Bem.-stoßspannungsfestigkeit PD-Rating / OV-Rating	$U = 1.500$ V $U_i = 1.500$ V $U_{imp} = 10$ kV PD2 / OV2	$U = 1.000$ V $U_i = 1.500$ V $U_{imp} = 8$ kV PD2 / OV2	$U = 1.500$ V $U_i = 1.500$ V $U_{imp} = 10$ kV PD2 / OV2	$U = 1.000$ V $U_i = 1.500$ V $U_{imp} = 8$ kV PD2 / OV2
Konv. therm. Strom in freier Luft @ Anschlussquerschnitt Impedanz der Strombahn, typisch Bemessungskurzzeitstrom	1.500 A 2x 500 mm ² 50 µΩ $I_{cw} = 10.000$ A @ 20 ms**, $L < 50$ µH	$I_{th} = 2.000$ A (3.000 A @ 95° C*) 3x 500 mm ² 35 µΩ $I_{cw} = 15.000$ A @ 5 ms**, $L < 50$ µH	1.500 A 2x 500 mm ² 50 µΩ $I_{cw} = 10.000$ A @ 20 ms**, $L < 50$ µH	$I_{th} = 2.000$ A (3.000 A @ 95° C*) 3x 500 mm ² 35 µΩ $I_{cw} = 15.000$ A @ 5 ms**, $L < 50$ µH
Hilfskontakte Spiegelkontakt	1x Schnappschalter S880 DIN EN IEC 60947-4-1, Anhang F	1x Schnappschalter S880 DIN EN IEC 60947-4-1, Anhang F	optional	optional
Magnetantrieb (monostabil) Spulenansteuerung	$U_s = 24$ V DC / 16 ... 32 V DC PWM-Modul, integriert	$U_s = 24$ V DC / 16 ... 32 V DC PWM-Modul, integriert	$U_s = 24$ V DC / 16 ... 32 V DC PWM-Modul, optional	$U_s = 24$ V DC / 16 ... 32 V DC PWM-Modul, optional
Schock, Vibration	EN 61373	EN 61373	ISO 16750-3 Test VII	ISO 16750-3 Test VII
Mechanische Lebensdauer	200.000 Schaltspiele	200.000 Schaltspiele	200.000 Schaltspiele	200.000 Schaltspiele
Temperaturbereich	-40 °C ... +85 °C	-40 °C ... +85 °C	-40 °C ... +85 °C	-40 °C ... +85 °C
Abmessungen (L x B x H)	149,5 x 91 x 92 mm	134,8 x 114,5 x 116,2 mm	149,5 x 91 x 92 mm	134,8 x 114,5 x 116,2 mm

* Die maximale Klemmentemperatur ist durch die Systemintegration sicher zu stellen.

** Schütz bleibt voll funktionsfähig, kein kontaktverschweißen