

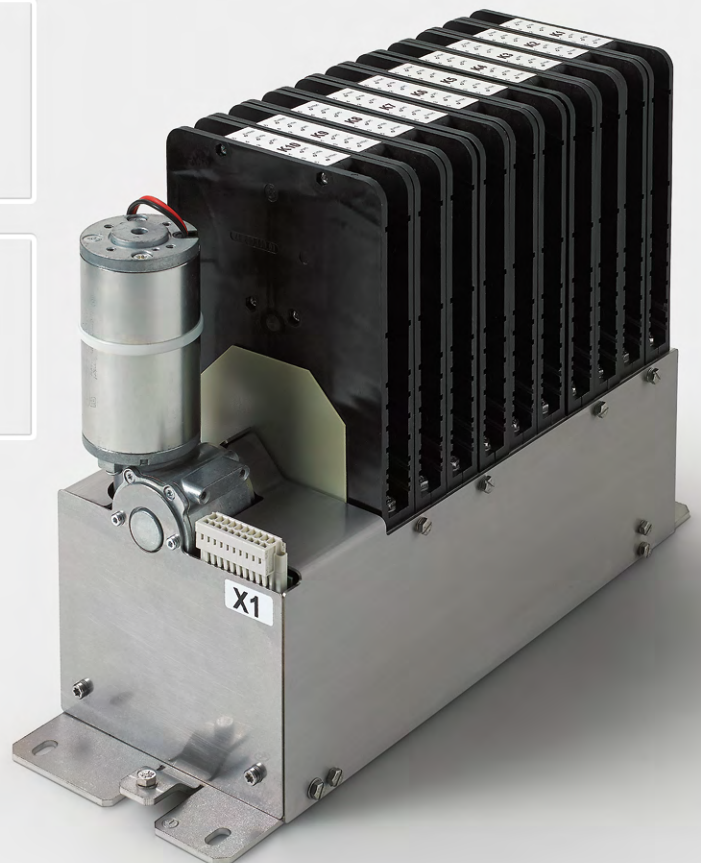
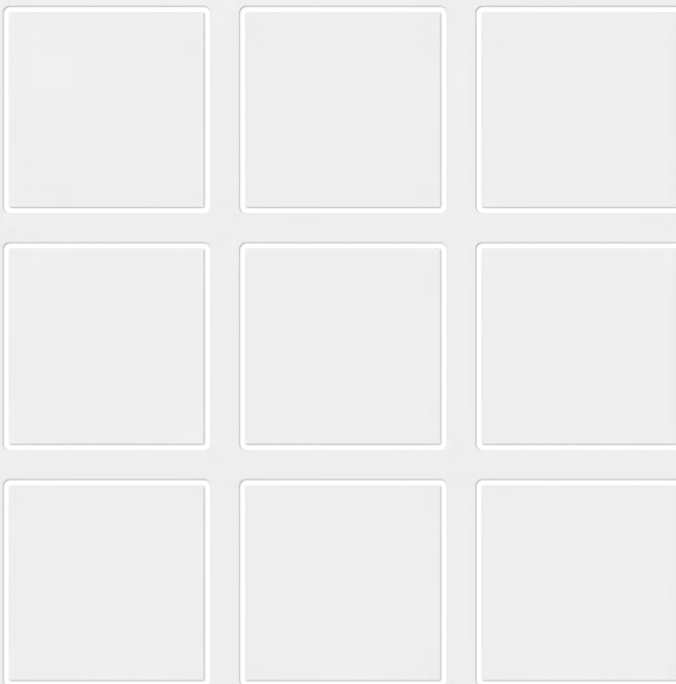
4

Bahngeräte

Baureihe CO4

Hochspannungs-Umschaltanlage
für Schienenfahrzeuge

Flyer F180.de



Mehr Informationen
schaltbau.de

CO4 Hochspannungs-Umschaltvorrichtung für Schienenfahrzeuge

Hochspannungs-Umschaltvorrichtungen der Baureihe CO4 sind Schaltgeräte zum lastfreien Konfigurieren elektrischer Verbraucher. Die neuen 6-Stellungsgeräte sind jetzt leistungsfähiger – das Nockenschaltwerk konfiguriert schneller und die Schaltkammern können höhere Ströme führen. Benötigt werden Umschaltvorrichtungen für die Spannungskonfiguration

für Bahnfahrzeuge im länderüberschreitenden Verkehr mit wechselnden Versorgungsspannungen. Die Umschaltvorrichtung ist hier das Bindeglied zwischen Zugsammelschiene und den elektrischen Verbrauchern, z. B. Energieversorgungsanlagen und Heizregistern.

➤ **Großer Leistungsbereich:** UIC-Spannungen bis 3.600 Volt, mit verstärkter Isolation 5.000 Volt; thermische Dauerströme bis 100 Ampere. Lastfreie Anpassung elektrischer Konfigurationen an unterschiedliche Zugsammelschienensysteme nach UIC 550

➤ **Modularität:** Nockenschaltwerk mit 2 bis 10 Schalteinheiten* inklusive betriebsfertiger Anschlusskonfiguration; kundenspezifisch definierter Schaltprogramme sowie viele Schaltprogramme europäischer Bahnbetreiber verfügbar

➤ **6 Schaltstellungen:** 6 Steuereingänge für 6 vorkonfigurierte Positionen, angesteuert über ein motorisch betriebenes Nockenschaltwerk

➤ **Normen:** Geprüft nach Bahnnorm EN 60077-1, EN 60077-2, UIC 550 sowie EN 50124-1 und EN 50163.

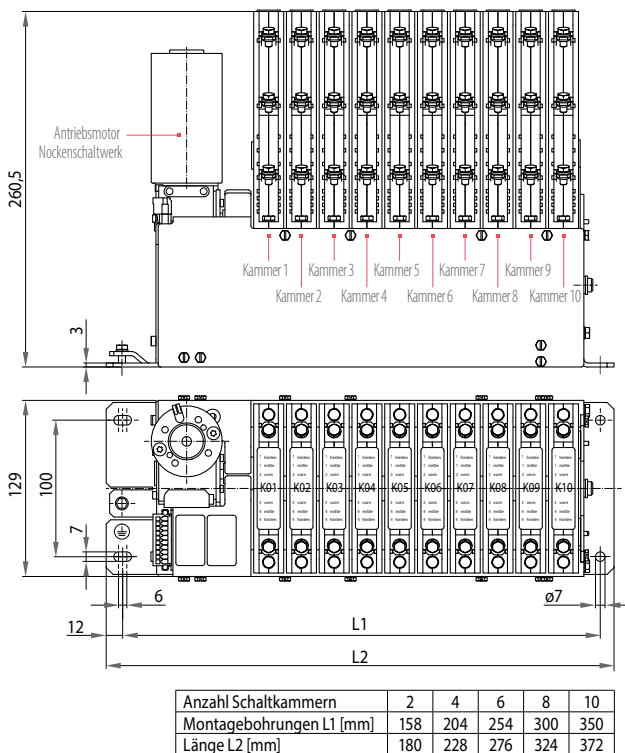
Bestellschlüssel

Beispiel: **CO4I-10-XX-YYY-N-WR**

Baureihe	CO4I	Hochspannungs-Umschaltvorrichtung Nockenschaltwerk mit 6 Schaltstellungen	Versorgungsspannung	24 ... 110 V DC, Weitbereich	WR
Schaltkammern	2 / 4 / 6 / 8 / 10	Anzahl Schaltkammern*	Bemessungsbetriebsspannung	3.600 V AC, 16 ² / ₃ ... 50 Hz, 3.600 V DC, UIC-konform	N
Programm-Nummer	XX	(kunden-)spezifische Konfiguration		5.000 V AC, 16 ² / ₃ ... 50 Hz, 5.000 V DC	I
Anzahl Brücken	YYY	Anzahl Querbrücken/V-M-Brücken/M-H-Brücken, gemäß (kunden-)spezifische Konfiguration			

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

Maßbild, Schaltbild



Abmessungen in mm

Technische Daten

Baureihe	CO4	
Spannungsart	DC, AC (f ≤ 60 Hz)	
Schaltwerk	2 / 4 / 6 / 8 / 10 Schaltkammern*	
Anzahl	6 Steuereingänge, 6 vor-konfig. Positionen	
Ansteuerung	Nockenschaltwerk, elektromotorisch	
Antrieb		
Kontaktsystem pro Schaltkammer		
Nennspannung U _n	3.000 V	
Bemessungsbetriebsspannung U _e	3.600 V @ PD3, OV3 / 5.000 V @ PD2, OV2	
Bemessungsisolationsspannung U _{Nm}	3.600 V @ PD3, OV3 / 5.000 V @ PD2, OV2	
Bemessungsstoßspannung U _{Ni}	25 kV	
Verschmutzungsgrad	PD2, PD3	
Überspannungskategorie	OV2, OV3	
Konv. thermischer Dauerstrom I _{th}	100 A @ 70° C	
Antrieb		
Steuerspannung U _s	24 ... 110 V DC	
Steuerspannungstoleranz	0,7 ... 1,25 x U _s	
Leistungsaufnahme	20 W während Umschaltbetrieb, sonst keine	
Vibration / Schock	IEC 61373	Category 1, class B
Mechanische Lebensdauer	125.000 Schaltzyklen	
Einbaulage	horizontal, vertikal (nicht über Kopf hängend)	
Temperaturbereich	-40° C ... +85° C	
Gewicht	ca. 9,5 kg, Gerät mit 10 Schaltkammern	

*weitere auf Anfrage

Ⓢ SCHALTBAU