

Doppel-Traktionsstromrichter EmCon DI1000-9AU 750V Metro-Anwendung



Hauptvorteile

- + Überzeugende Leistungsfähigkeit
- + Höchste Redundanz
- + Unabhängiger Antrieb jedes Drehgestelles
- + Umfangreiche Ausstattung
- + Strukturierter Aufbau
- + Minimale Wartung

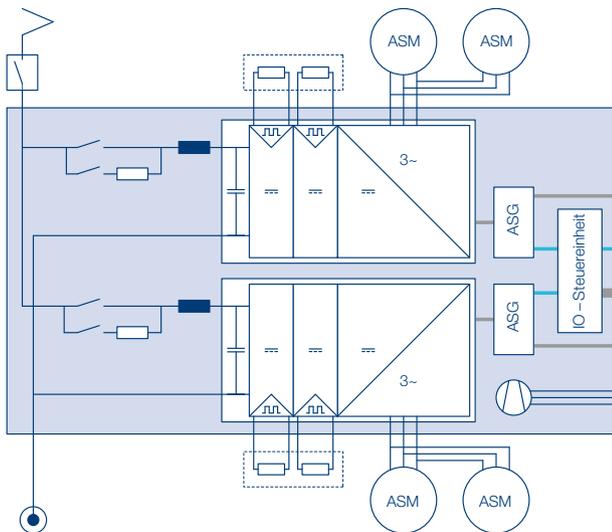
Der EmCon DI1000-9AU ist ein Doppel-Traktionsstromrichter für den Unterflureinbau in 750 Vdc Netz Anwendungen, wie insbesondere U-Bahnen.

Der Doppel-Traktionsstromrichter EmCon DI1000-9AU stellt ein kompaktes und vollständiges Doppel-Traktionsstromrichtersystem zur unabhängigen Steuerung jedes motorisierten Drehgestells dar. Er enthält zwei getrennte Systeme. Jedes System hat seinen eigenen Leistungsteil mit Zwischenkreis-kondensator, Wechselrichter und Doppel-Bremssteller. Darüber hinaus beinhaltet jedes System die dazugehörigen Komponenten wie Hauptschütz, Ladekreis und Messeinrichtungen sowie die Netzdrossel. Ein Lüfter zur Kühlung wird von beiden Systemen gemeinsam genutzt.

Jedes System besitzt sein eigenes Antriebssteuergerät (ASG), welches die Steuerung des Wechselrichters und des Doppel-Bremsstellers durchführt. Projektspezifische Steuerungsaufgaben werden von der IO-Steuereinheit (Voith VPort) übernommen. Die Kommunikation mit der Fahrzeugsteuerung erfolgt über CAN-Bus oder MV-Bus sowie eine entsprechende Anzahl von digitalen und analogen Ein- und Ausgängen.

Die Komponenten sind in einem geschlossenen Gehäuse untergebracht und so vor Umwelteinflüssen geschützt. Trotz der hohen Zuverlässigkeit der Komponenten sind alle übersichtlich und für einen bestmöglichen Zugang angeordnet, um im Fehlerfall einen raschen Austausch zu ermöglichen.

Blockschaltbild



Voith Group
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland

electric-drives@voith.com
www.voith.com

Kontakt:
Tel. +43 2742 806-0



Eingangsdaten

Nenn-Eingangsspannung	750 Vdc
Nenn-Eingangsstrom	2 x 400 A
Maximaler Eingangsstrom	2 x 900 A
Hilfsversorgungsspannung	110 Vdc
Versorgungsspannung Lüfter	3 x 400 V/50 Hz

Ausgang Wechselrichter

Nenn-Ausgangsleistung	2 x 400 kVA
Nenn-Ausgangsstrom	2 x 440 Aeff
Maximaler Ausgangsstrom	2 x 800 Aeff
Ausgangsspannungsbereich	2 x (3 x 0 – 700) Vac
Ausgangsfrequenz	2 x (0 - 250) Hz
Ausgangsschaltfrequenz	bis zu 1500 Hz

Ausgang Bremssteller

Nenn-Bremsleistung	2 x 2 x 65 kW
Maximale Bremsleistung	2 x 2 x 380 kW
Schaltfrequenz	bis zu 1500 Hz

Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur	-40°C bis +45°C
Schutzklasse	IP55
Abmessungen	1950 x 1910 x 590 mm
Masse	1200 kg
Geräuschpegel bei niedriger/ hoher Lüfterdrehzahl	Klasse N3/N2

Steuerschnittstellen

Ethernet (Service)	1
MVB (oder CANopen)	1
Digitale Eingänge	32
Digitale Ausgänge	16
Analoge Eingänge	4
Pt100 Eingänge	4
PWM Eingänge	2
Drehzahlgebereingänge	4
Eingang Traktionsfreigabe	2
Hauptschützrückmeldung	2
Linienwärmemelder	1

Normen

Der EmCon DI1000-9AU erfüllt die einschlägigen Normen wie IEC 61287, IEC 60571 (EN 50155), IEC 62236 (EN 50121), IEC 61373 sowie EN 45545.

Produktvariante EmCon DCH1000-9AU

Doppel-Traktions-Gleichstromsteller für den Einsatz mit Gleichstromtraktionsmotoren, insbesondere bei Erneuerungs- und Modernisierungsprojekten.

VOITH

Inspiring Technology
for Generations