

CS-MV

Bidirektionaler gleichstrom/wechselstrom-oberleitung



CS-MV: Stärken Sie Ihr Stromnetz für die Zukunft

Der bidirektionale DC/AC-Wandler (dreiphasiger Umrichter) stellt eine hochmoderne Lösung für die Energieumwandlung dar. Dieser 5-Stufen-Wandler (9 Stufen zwischen den Phasen) mit einem Wirkungsgrad von 97 %, der zur Optimierung der elektrischen Infrastruktur entwickelt wurde, kann Gleichstrom (DC) in Wechselstrom (AC) und umgekehrt umwandeln, wobei er flexibel in beide Richtungen betrieben werden kann. Mit einer Eingangsspannung zwischen 1500 und 3000 Volt Gleichstrom und einer stabilen Ausgangsspannung von 400 Volt Wechselstrom bietet er eine skalierbare Leistung von bis zu 1 MW. Damit eignet er sich ideal für stationäre Stromnetzstabilisierungsanwendungen sowie für groß angelegte industrielle und kommerzielle Anwendungen, bei denen sowohl die Umwandlung von Gleich- in Wechselstrom (DC zu AC) als auch die Rückspeisung von Wechsel- in Gleichstrom erforderlich ist. Von Energiespeichersystemen über Elektrofahrzeuge bis hin zu Systemen für erneuerbare Energien - unsere Wandler gewährleisten eine außergewöhnliche Leistung und bewährte Zuverlässigkeit, steigern die Effizienz und erfüllen den Energiebedarf der Zukunft.

Anwendungen: Effizienz und Vielseitigkeit für ein nachhaltiges Energiesystem

Der bidirektionale DC/AC-Wandler (dreiphasiger Umrichter) ist eine fortschrittliche technische Lösung, die speziell für die Transportindustrie entwickelt wurde. Mit der Fähigkeit, Eingangsspannungen zu empfangen, die typisch für Vorortbahnen, U-Bahn- und Eisenbahn-Gleichstrom-Oberleitungssysteme sind, und sie in einen dreiphasigen 400-VAC-Ausgang umzuwandeln, bietet er eine vielseitige und zuverlässige Lösung für eine Vielzahl von industriellen, kommerziellen und elektrischen Infrastrukturanwendungen. Sein modulares und skalierbares Design ermöglicht die Anpassung an eine breite Palette von Anforderungen, von Ladestationen für Elektrofahrzeuge über Energiespeichersysteme (ESS) bis hin zu stationären Stromnetzstabilisierungsanwendungen und industriellen Hochleistungsanwendungen. Er zeichnet sich durch eine maximale Effizienz der Energieumwandlung, geringere Verluste und einen optimierten Energieverbrauch aus.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



SALICRU

Leistungen

- Anwendbar für 1500 Vdc und 3300 Vdc Oberleitungen (LAC)
- Ausgangsspannung 3 x 400 V / 50 Hz
- Eingangsspannung zwischen 1500 Vdc und 3000 Vdc
- Anwendungsflexibilität (bis zu 1000 kW)
- Sicherheit und Zuverlässigkeit durch hochwertige galvanische Isolierung
- Hohes Isolationsniveau von 18,5 kV - 1 min bei 50 Hz
- Hoher Wirkungsgrad und hohe Stromqualität dank seiner 5 Stufen
- Maximaler Wirkungsgrad 97 %
- Effiziente und kontrollierte AC/DC/AC-Leistungsverwaltung
- Erhöhte Zuverlässigkeit durch Reduzierung von Leistungsverlusten und Wärmeentwicklung
- Bidirektionalität
- Blindleistungsverwaltung
- Kompensation von Oberschwingungen
- Redundanz und Skalierbarkeit (bis zu 4 Elemente)
- Reduzierung elektromagnetischer Störungen



Produktsortiment

MODELL	LEISTUNG (VA / W)	EING- GANGS- SPANNUNG (VDC)	ABMESSUNGEN (T × B × H mm)
CS-MV 125/10	125000 / 125000	1500 / 3300	1000 × 2600 × 2260
CS-MV 250/10	250000 / 250000	1500 / 3300	1000 × 2600 × 2260
CS-MV 375/10	375000 / 375000	1500 / 3300	1000 × 2600 × 2260
CS-MV 500/10	500000 / 500000	1500 / 3300	1000 × 2600 × 2260
CS-MV 250/7	250000 / 250000	1500 / 3300	1000 × 2600 × 2260
CS-MV 500/7	500000 / 500000	1500 / 3300	1000 × 2600 × 2260
CS-MV 750/7	750000 / 750000	1500 / 3300	1000 × 2600 × 2260
CS-MV 1000/7	1000000 / 1000000	1500 / 3300	1000 × 2600 × 2260

Er wird nach Kundenwunsch gefertigt.
Indikative technische Merkmale.

Technische daten

MODELL		CS-MV
ENGANG	Nennspannung	1500 / 3300 V
	Spannungstoleranz	1350 ~ 1800 V / 3000 ~ 3900 V
AUSGANG	Leistungsfaktor	1
	Nennspannung	3x400 V
	Präzisions	±1 %
	Frequenz	50 Hz
	Leistung	97 %
	Zulässige Überlasten	125% @ 30 s.
ALLGEMEINES	Betriebstemperatur	-20°C ~ + 40°C
	Lüftung	Erzwungen
NORMEN	Sicherheit	UNE-EN IEC 62477-2
	Eisenbahn	UNE-EN 50121-3-2 / UNE-EN 50124-1 / UNE-EN 50124-2 / UNE-CLC/TS 50238-2 / UNE-EN 61287-1 / UNE-EN IEC 62477-2
	Unternehmenszertifizierungen	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

Daten, die ohne vorherige Ankündigung Schwankungen unterliegen können

Nicht vertragliche Merkmale. Endgültige Spezifikationen je nach Projekt.



+34 938 482 400 WWW.SALICRU.COM

Avda. de la Serra 100 - 08460 Palautordera España - salicru@salicru.com

salicru