

CS-MV

Convertidor bidireccional DC/AC de catenària



CS-MV: Potencia la teva xarxa elèctrica cap al futur

El convertidor DC/AC bidireccional (inversor trifàsic) representa una solució d'avantguarda en conversió energètica. Aquest convertidor de 5 nivells (9 nivells entre fases) amb una eficiència del 97 %, dissenyat per optimitzar la infraestructura elèctrica, és capaç de convertir corrent continu (DC) en corrent altern (AC) i viceversa, amb la flexibilitat d'operar en totes dues direccions. Amb una capacitat d'ús de voltatges d'entrada entre 1500 i 3000 volts en corrent continu, i una sortida estable de 400 volts en corrent altern ofereix una potència escalable de fins a 1 MW. Això el fa immillorable per a aplicacions d'estabilització de la xarxa elèctrica estacionària i aplicacions industrials i comercials de gran escala, on es requereix tant la conversió d'energia de DC a AC com la retroalimentació d'AC a DC. Des de sistemes d'emmagatzematge d'energia fins a vehicles elèctrics i sistemes d'energia renovable, el nostre convertidor garanteix un rendiment excepcional i de confiança comprovada, impulsant l'eficiència i acomplint les demandes d'energia del futur.

Aplicacions: Eficiència i versatilitat per a un sistema energètic sostenible

El convertidor DC/AC bidireccional (inversor trifàsic) és una solució tècnica avançada dissenyada específicament per a la indústria del transport. Amb la capacitat de rebre voltatges d'entrada típics en sistemes de catenària de corrent continu de rodalies, metro i ferrocarrils i transformar-los en una sortida trifàsica de 400 VAC, ofereix una solució versàtil i fiable per a una varietat d'aplicacions industrials, comercials i d'infraestructura elèctrica. El disseny modular i escalable permet adaptar-se a una àmplia gamma de necessitats, des d'estacions de càrrega de vehicles elèctrics fins a sistemes d'emmagatzematge d'energia (ESS), aplicacions d'estabilització de la xarxa elèctrica estacionària i aplicacions industrials d'alta potència. Destaca per maximitzar l'eficiència de la conversió d'energia, reduint pèrdues i optimitzant el consum energètic.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



salicru

Prestacions

- Aplicatiu per a Línies Aèries de Contacte (LAC) per a 1500 Vdc i 3300 Vdc
- Tensió de sortida 3 x 400 V / 50 Hz
- Tensió d'entrada entre 1500 VDC i 3000 VDC
- Flexibilitat d'aplicació (fins a 1000 kW)
- Seguretat i fiabilitat amb aïllament galvànic d'alta qualitat
- Alt nivell d'aïllament de 18,5 kV- 1 min a 50 Hz
- Alta eficiència i qualitat energètica gràcies als 5 nivells
- Màxim rendiment 97 %
- Capacitat de gestió de potència eficient i controlada CA/CC/CA
- Més fiabilitat reduint les pèrdues d'energia i la generació de calor
- Bidireccionalitat
- Gestió de reactiva
- Compensació d'harmònics
- Redundància i Escalabilitat (fins a 4 elements)
- Reducció d'interferències electromagnètiques



Gamma

MODEL	POTÈNCIA (VA / W)	TENSIÓ D'ENTRADA (VDC)	DIMENSIONS (F x AM x AL mm)
CS-MV 125/10	125000 / 125000	1500 / 3300	1000 x 2600 x 2260
CS-MV 250/10	250000 / 250000	1500 / 3300	1000 x 2600 x 2260
CS-MV 375/10	375000 / 375000	1500 / 3300	1000 x 2600 x 2260
CS-MV 500/10	500000 / 500000	1500 / 3300	1000 x 2600 x 2260
CS-MV 250/7	250000 / 250000	1500 / 3300	1000 x 2600 x 2260
CS-MV 500/7	500000 / 500000	1500 / 3300	1000 x 2600 x 2260
CS-MV 750/7	750000 / 750000	1500 / 3300	1000 x 2600 x 2260
CS-MV 1000/7	1000000 / 1000000	1500 / 3300	1000 x 2600 x 2260

Fabricació segons necessitats client.
Característiques tècniques orientatives.

Característiques tècniques

MODEL		CS-MV
ENTRADA	Tensió nominal	1500 / 3300 V
	Marge de tensió	1350 ~ 1800 V / 3000 ~ 3900 V
SORTIDA	Factor de potència	1
	Tensió nominal	3x400 V
	Precisió	±1 %
	Freqüència	50 Hz
	Rendiment	97 %
	Sobrecàrrega admissible	125% @ 30 s.
GENERALS	Temperatura de treball	-20°C ~ + 40°C
	Ventilació	Forçada
NORMATIVA	Seguretat	UNE-EN IEC 62477-2
	Ferrovària	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
	Certificacions corporatives	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

Característiques no contractuals. Especificacions finals segons projecte.



+34 938 482 400 WWW.SALICRU.COM

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

salicru

Les dades poden canviar sense avis previ.