

# CS-MV

## Conversor bidireccional DC/AC para catenária



### CS-MV: Potencie a sua rede elétrica para o futuro

O conversor CC/CA bidireccional (inversor trifásico) representa uma solução de vanguarda em conversão energética. Este conversor de cinco níveis (nove níveis entre fases) com uma eficiência de 97 %, projetado para otimizar a infraestrutura elétrica, consegue converter a corrente contínua (CC) em corrente alternada (CA) e vice-versa, com a flexibilidade de funcionar em ambas as direções. Com uma capacidade de processamento de tensões de entrada de 1500 V a 3000 V em corrente contínua e uma saída estável de 400 V em corrente alternada, oferece uma potência escalável de até 1 MW. Por isso, é ideal para aplicações de estabilização da rede elétrica estacionária e para aplicações industriais e comerciais de grande escala, que requerem tanto a conversão de energia de CC para CA, como a retroalimentação de energia de CA para CC. Desde sistemas de armazenamento de energia até veículos elétricos e sistemas de energia renovável, o nosso conversor garante um rendimento excepcional e uma fiabilidade comprovada, impulsionando a eficiência e satisfazendo as necessidades energéticas do futuro.

### Aplicações: Eficiência e versatilidade para um sistema energético sustentável

O conversor CC/CA bidireccional (inversor trifásico) é uma solução técnica avançada e criada especificamente para a indústria do transporte. Com a capacidade de receber tensões de entrada típicas em sistemas de catenária de corrente contínua de transporte suburbano, de metropolitano e comboios e de as transformar numa saída trifásica de 400 VCA, oferece uma solução versátil e fiável para várias aplicações industriais, comerciais e de infraestrutura elétrica. A conceção modular e escalável permite adaptar-se a uma ampla seleção de necessidades, desde estações de carregamento de veículos elétricos até sistemas de armazenamento de energia (ESS), aplicações de estabilização da rede elétrica estacionária e aplicações industriais de elevada potência. Destaca-se por maximizar a eficiência da conversão de energia, reduzindo as perdas e otimizando o consumo energético.



GOBIERNO DE ESPAÑA

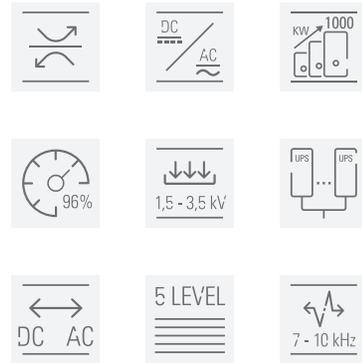
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES



**SALICRU**

## Prestações

- Aplicação em Linhas Aéreas de Contacto (LAC) para 1500 VCC e 3300 VCC
- Tensão de saída 3 x 400 V / 50 Hz
- Tensão de entrada de 1500 VCC a 3000 VCC
- Flexibilidade de aplicação (até 1000 kW)
- Segurança e fiabilidade com isolamento galvânico de elevada qualidade
- Elevado nível de isolamento de 18,5 kV - 1 min a 50 Hz
- Grande eficiência e qualidade energética, graças aos cinco níveis
- Rendimento máximo de 97 %
- Capacidade de gestão de potência eficiente e controlada CA/CC/CA
- Maior fiabilidade, reduzindo as perdas de energia e a produção de calor
- Bidirecionalidade
- Gestão de reativa
- Compensação de harmónicos
- Redundância e escalabilidade (até quatro elementos)
- Redução de interferências eletromagnéticas



## Gama

MODELO	POTÊNCIA (VA / W)	TENSÃO DE ENTRADA (VDC)	DIMENSÕES (P x L x A 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

Fabrico segundo as necessidades do cliente.  
Características técnicas orientativas.

## Especificações técnicas

MODELO	CS-MV	
ENTRADA	Tensão nominal	1500 / 3300 V
	Intervalo de tensão	1350 ~ 1800 V / 3000 ~ 3900 V
SAÍDA	Fator de potência	1
	Tensão nominal	3x400 V
	Precisão	±1 %
	Frequência	50 Hz
	Rendimento	97 %
	Sobrecargas admissíveis	125% @ 30 s.
GERAIS	Temperatura de funcionamento	-20°C ~ + 40°C
	Ventilação	Forçada
LEGISLAÇÃO	Segurança	UNE-EN IEC 62477-2
	Ferrovia	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
	Certificações corporativas	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

Características não contratuais. Especificações finais segundo o projeto.



+34 938 482 400 WWW.SALICRU.COM

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

**SALICRU**