

# CS-MV

## Convertisseur bidirectionnel CC/CA pour caténaires



### CS-MV: Optimisez votre réseau électrique pour l'avenir

Le convertisseur CC/CA bidirectionnel (onduleur triphasé) offre une solution de conversion de l'énergie à la pointe de la technologie. Spécialement conçu pour optimiser les infrastructures électriques, ce convertisseur à 5 niveaux (9 niveaux entre phases) affiche un rendement de 97 % et assure une flexibilité d'exploitation bidirectionnelle en convertissant le courant continu (CC) en courant alternatif (CA) et vice versa. Capable de gérer des niveaux de tension allant de 1 500 à 3 000 volts en courant continu, et en assurant une sortie stable de 400 volts en courant alternatif, il offre une puissance extensible atteignant 1 MW. Ceci en fait le choix parfait pour les applications de stabilisation des réseaux électriques stationnaires, ainsi que pour les projets industriels et commerciaux de grande envergure nécessitant une conversion de CC en CA et une rétroaction de CA en CC. Que ce soit pour les systèmes de stockage d'énergie, les véhicules électriques ou les systèmes d'énergie renouvelable, notre convertisseur assure des performances exceptionnelles et une fiabilité éprouvée, contribuant à l'efficacité et répondant aux besoins énergétiques de demain.

### Applications: Efficacité et polyvalence pour un système énergétique durable

Le convertisseur CC/CA bidirectionnel (onduleur triphasé) offre une solution technique à la pointe de la technologie spécialement conçue pour l'industrie des transports. Grâce à sa capacité de recevoir et de transformer les tensions d'entrée des systèmes de caténaires à courant continu des banlieues, des métros et des chemins de fer en une sortie triphasée de 400 Vca, il représente une solution polyvalente et fiable pour un large éventail d'applications industrielles, commerciales et d'infrastructures électriques. Sa conception modulaire et extensible permet de répondre à une variété de besoins, allant des bornes de recharge pour véhicules électriques aux systèmes de stockage d'énergie (ESS), en passant par les applications de stabilisation des réseaux électriques stationnaires et les applications industrielles de haute puissance. Il se distingue par sa capacité à maximiser la conversion de l'énergie, en réduisant les pertes et en optimisant la consommation d'énergie.



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES



**SALICRU**

## Prestations

- Adapté pour les lignes aériennes de contact (LAC) de 1 500 Vcc à 3 300 Vcc
- Tension de sortie 3 x 400 V/50 Hz
- Tension d'entrée de 1 500 Vcc à 3 000 Vcc
- Flexibilité d'utilisation (jusqu'à 1 000 kW)
- Sécurité et fiabilité avec isolation galvanique de qualité supérieure
- Haut niveau d'isolation de 18,5 kV – 1 min à 50 Hz
- Efficacité et qualité énergétiques élevées grâce à ses 5 niveaux
- Rendement optimal de 97 %
- Capacité de gestion de puissance efficace et contrôlée CA/CC/CA
- Fiabilité maximale, réduisant les pertes d'énergie et la génération de chaleur
- Bidirectionnalité
- Gestion de l'énergie réactive
- Compensation des harmoniques
- Redondance et extensibilité (jusqu'à 4 éléments)
- Réduction des interférences électromagnétiques



## Gamme

| MODÈLE              | PUISSEANCE (VA / W) | TENSION D'ENTRÉE (VDC) | DIMENSIONS (P x L x H mm) |
|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|
| <b>CS-MV 125/10</b> | 125000 / 125000     | 1500 / 3300            | 1000 x 2600 x 2260        |
| <b>CS-MV 250/10</b> | 250000 / 250000     | 1500 / 3300            | 1000 x 2600 x 2260        |
| <b>CS-MV 375/10</b> | 375000 / 375000     | 1500 / 3300            | 1000 x 2600 x 2260        |
| <b>CS-MV 500/10</b> | 500000 / 500000     | 1500 / 3300            | 1000 x 2600 x 2260        |
| <b>CS-MV 250/7</b>  | 250000 / 250000     | 1500 / 3300            | 1000 x 2600 x 2260        |
| <b>CS-MV 500/7</b>  | 500000 / 500000     | 1500 / 3300            | 1000 x 2600 x 2260        |
| <b>CS-MV 750/7</b>  | 750000 / 750000     | 1500 / 3300            | 1000 x 2600 x 2260        |
| <b>CS-MV 1000/7</b> | 1000000 / 1000000   | 1500 / 3300            | 1000 x 2600 x 2260        |

Fabrication selon les besoins du client.

Caractéristiques techniques fournies à titre indicatif.

## Caractéristiques techniques

| MODÈLE      | CS-MV  |
|-------------|--|
| ENTRÉE      | Tension nominale<br>1500 / 3300 V  |
|             | Marge de tension<br>1350 ~ 1800 V / 3000 ~ 3900 V  |
| SORTIE      | Facteur de puissance<br>1  |
|             | Tension nominale<br>3x400 V  |
|             | Précision<br>±1 %  |
|             | Fréquence<br>50 Hz   |
|             | Rendement<br>97 %  |
|             | Surcharges admissibles<br>125% @ 30 s.   |
| GÉNÉRALITÉS | Température de travail<br>-20°C ~ + 40°C   |
|             | Ventilation<br>Forcée  |
| NORMES      | Sécurité<br>UNE-EN IEC 62477-2   |
|             | Ferroviaire<br>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 |
|             | Certifications d'entreprise<br>ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001  |

Données sujettes à variations sans avertissement préalable

Caractéristiques non contractuelles. Spécifications finales selon le projet.



+34 938 482 400 WWW.SALICRU.COM

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

**SALICRU**