

Station de Recharge Communautaire CAPOSOL



**Recharge solaire et accès de base à l'électricité
pour les communautés hors réseau**

1 Accès communautaire à l'électricité

2 Utilisation directe de l'énergie solaire en journée

3 Réduction de la sollicitation des batteries

Présentation du produit

Le système **Station de Recharge Communautaire CAPOSOL** est une solution solaire autonome conçue pour fournir des services de recharge communautaires et un accès de base à l'électricité dans les zones où le réseau électrique est limité ou inexistant.

Il convient aux écoles, aux infrastructures communautaires, aux sites de déplacement, aux communautés de retour et aux points de service humanitaire situés dans des zones isolées.

Le système fournit de l'électricité pour l'éclairage, la recharge d'appareils et d'autres petits équipements électroniques. Des chargeurs solaires et des lanternes LED rechargeables optionnels peuvent également être associés afin d'améliorer l'accès à l'énergie au sein de la communauté.

Fonction de la station de recharge

La configuration standard comprend 10 casiers de recharge verrouillables équipés de câbles de recharge USB. Chaque casier est doté de deux câbles USB-C, soit un total standard de 20 câbles USB-C pour les modèles AC et DC.

Des unités de recharge USB optionnelles peuvent être ajoutées sur le panneau supérieur, offrant 40 ports supplémentaires pour le modèle AC et jusqu'à 52 ports pour le modèle DC afin de répondre aux besoins de recharge à grande échelle.

Modèle AC / Modèle DC

Le système est disponible en versions AC et DC.

Le modèle AC combine un système d'alimentation AC de base avec une unité standard de casiers de recharge. Il peut alimenter l'éclairage et les petits équipements électroniques à l'intérieur des installations, tout en fournissant des services de recharge. Des unités de recharge USB optionnelles permettent d'augmenter davantage la capacité de recharge.

Le modèle DC fonctionne sans onduleur et est principalement conçu pour les applications de recharge. Il permet une recharge efficace en journée directement à partir de l'énergie solaire, y compris un fonctionnement sans batterie lorsque cela est nécessaire.

Réduction de la dépendance aux batteries

Le système prend en charge une technologie de transfert direct de l'énergie solaire (**pass-through solar technology**), permettant d'utiliser autant que possible l'énergie solaire produite en journée de manière directe.

Cela permet de réduire les cycles inutiles de charge et de décharge des batteries, diminuant ainsi leur sollicitation, les coûts de remplacement et les besoins de maintenance.

Même lorsque la batterie atteint la fin de sa durée de vie, le système peut continuer à fournir des services de recharge pendant la journée lorsque l'énergie solaire disponible est suffisante.

Spécifications techniques

Élément	Modèle AC	Modèle DC
Nom du produit	Station de Recharge Communautaire CAPOSOL	
Modèle	CAPOSOL CPS-D400-AC	CAPOSOL CPS-D400-DC
Tension du système	DC 24V	DC 24V
Entrée solaire	1,2 à 1,4 kW recommandés	
Onduleur	700 W	Sans onduleur
Recharge standard	20 câbles USB-C dans 10 casiers verrouillables	
Recharge USB optionnelle	AC : jusqu'à 40 ports	DC : jusqu'à 52 ports
Fonctionnement sans batterie	Compatible pour une utilisation en journée	
Dimensions	L 860 × P 545 × H 1000 mm	