

Contrôleur de charge MPPT 12 V/24 V 20 A IP68 CIS-20-1.1

Kod Electriquo: 103079

Dane techniczne:

- Tension [V] **12V /24V**
- Classe de protection IP **IP68**
- Tension [V] **12V /24V**
- Classe de protection IP **IP68**

Contrôleur de charge solaire industriel avec point de suivi de puissance maximale MPPT (avec protection IP 68 - signifie que le produit est étanche). Caractéristiques du produit : Boîtier en aluminium robuste Électronique encapsulée dans de la résine époxy pour éviter la corrosion (IP68) Design très compact Programmable à distance via une interface infrarouge à l'aide de la télécommande (CU) Fonctions de minuterie intelligentes Possibilités de programmation très étendues Charge de batterie à 4 états Fonction de commutation crépusculaire Reconnaissance automatique de la tension du système (12 V / 24 V) Les systèmes photovoltaïques exposés à des conditions météorologiques/environnementales extrêmes (bouées de navigation, lampadaires, etc.), où le risque de dommages à l'électronique de contrôle de puissance est accru, nécessitent une électronique. Spécialement adapté à cet effet. Afin de garantir le bon fonctionnement du système photovoltaïque dans des conditions aussi difficiles, Phocos a conçu un contrôleur de charge solaire CIS-MPPT entièrement étanche (IP68) et résistant à la corrosion.

Le contrôleur de charge industriel CIS-MPPT est idéal pour pratiquement toutes les applications de système photovoltaïque existantes pour ce type d'appareil.

Grâce à la technologie permettant de suivre le point de puissance maximale, le MPPT garantit une efficacité maximale à partir d'un réseau de modules photovoltaïques ou d'un seul module photovoltaïque à tout moment et dans toutes les conditions météorologiques. L'augmentation maximale de l'efficacité d'un système photovoltaïque avec un contrôleur MPPT, par rapport à un système avec un contrôleur traditionnel, est de 30 %, avec une plage de 10 % à 30 %.

Le contrôleur peut fonctionner avec n'importe quelle tension d'entrée (Uoc) des modules photovoltaïques jusqu'à 50 V pour un système 24 V (cette valeur ne peut être dépassée). Cette fonctionnalité du contrôleur permet d'utiliser n'importe quel module photovoltaïque pour la fonction MPPT dans des systèmes à tension nominale de 12 V/24 V, y compris les modules photovoltaïques économiques destinés aux réseaux électriques. Cela permet une réduction significative des investissements dans les systèmes photovoltaïques à tension nominale de 12 V/24 V. Les contrôleurs CIS ne comportent aucune pièce mobile, ni interrupteur, ni bouton. Tous les réglages, tels que le type de parc de batteries, les seuils de tension indiquant un état de décharge spécifique de la batterie, les heures de marche/arrêt de la minuterie, etc., s'effectuent très rapidement et facilement grâce à la télécommande infrarouge. Tous les appareils sont connectés au contrôleur par des câbles qui en sortent, et le contrôleur lui-même ne dispose pas de borne de vissage. Cette fonctionnalité protège le contrôleur CIS des risques de dommages causés par des facteurs externes (corrosion, poussière, eau, insectes, produits chimiques). Le contrôleur CIS-MPPT a été conçu conformément aux normes élevées et reconnues de Phocos, en utilisant les dernières technologies, des composants de la plus haute qualité et le meilleur rapport qualité-prix possible.