



Controlador de Carga Solar MPPT / 100A / 12/24/36/48V / Voc 200Vcc / Eficiencia 99% / Sin Ventilador / ReadyRail

SKU: G5MPPT100M200V Marca: MORNINGSTAR Categoría: Controladores de Carga MPPT

\$31,903.80

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

<div style='width: 100%; margin: 0 auto; font-family: sans-serif; line-height: 1.6; color: inherit; background-color: transparent;'><div style='margin-bottom: 30px;'><p style='text-align: justify; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>El controlador de carga solar MPPT está diseñado para sistemas fotovoltaicos de alta potencia que operan con bancos de baterías de 12, 24, 36 o 48 V. Utiliza el algoritmo TrakStar para rastrear el punto de máxima potencia con una eficiencia de conversión pico del 99%, maximizando la energía capturada por el arreglo solar. Soporta una corriente de carga de hasta 100 A y una tensión de circuito abierto (Voc) de entrada de 200 Vcc, permitiendo la conexión de strings fotovoltaicos de gran tamaño. La arquitectura sin ventilador garantiza operación silenciosa, reduce el ingreso de polvo y elimina puntos de falla mecánicos, mientras que su autoconsumo inferior a 2.4 W optimiza el balance energético del sistema. Integra comunicaciones Modbus, Modbus IP, SNMP y Ethernet para monitoreo y control remoto, y dispone de un rail de expansión ReadyRail con tres slots para módulos opcionales como BMS, shunt o relay.</p></div><div style='margin-bottom: 20px;'><h3 style='font-size: 18px; margin-bottom: 10px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Características Generales</h3><ul style='padding-left: 20px; margin: 0; color: inherit; opacity: 0.85;'>Eficiencia de conversión pico: 99%Tecnología MPPT: TrakStarCorriente de carga máxima: 100 AVoltaje del sistema: 12/24/36/48 VVoltaje de circuito abierto (Voc) máximo: 200 VccPotencia fotovoltaica máxima: 8000 W @ 48 VRango de voltaje de batería: 9 V a 72 VAutoconsumo: < 2.4 W (en sistemas 12/24 V)Comunicaciones: Modbus, Modbus IP, SNMP, EthernetExpansión: ReadyRail con 3 slots para ReadyBlocks (BMS, Shunt, Relay)Refrigeración: Pasiva, sin ventilador</div><div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 20px; margin-bottom: 30px;'><div style='flex: 1; min-width: 250px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 8px; padding: 15px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 10px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Desempeño</h4><ul style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Eficiencia de conversión pico: 99%Algoritmo MPPT: TrakStarCorriente de carga nominal: 100 AVoltaje del sistema: 12/24/36/48 VVoc máximo de entrada solar: 200 VccPotencia PV máxima: 8000 W @ 48 VRango de voltaje de batería: 9 V a 72 VAutoconsumo: < 2.4 W (sistemas 12/24 V)</div><div style='flex: 1; min-width: 250px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 8px; padding: 15px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 10px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Físicas y Eléctricas</h4><ul style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Refrigeración: Pasiva sin ventiladorComunicación: Modbus RTU, Modbus IP, SNMP, EthernetExpansión: ReadyRail con 3 slots para ReadyBlocksMódulos compatibles: BMS, Shunt, Relay</div></div><div style='flex: 1; min-width: 250px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 8px; padding: 15px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 10px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Contenido del Paquete</h4><ul style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.85;'>No especificado en la ficha técnica disponible.</div></div></div>

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Algoritmo TrakStar MPPT para máximo aprovechamiento energético
Característica 2	Autoconsumo menor a 2.4W en bancos 12/24V
Característica 3	Monitoreo remoto mediante Modbus IP SNMP y Ethernet
Característica 4	Integración de BMS shunt y relay vía expansión
Característica 5	Operación silenciosa sin partes móviles ni mantenimiento
Característica 6	Compatible con arreglos solares hasta 8000W a 48V