

BlueSolar MPPT 150/45. Controlador Solar MPPT 45A, Voltaje Selección Automática: 12/24/36/48 Vcc.

SKU: BSMPPT150/45 Marca: VICTRON ENERGY Categoría: Controladores de Carga MPPT

Garantía: 5 años

$5,680.69

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

Características Principales

El controlador de carga BlueSolar MPPT 150/45 representa la cima de la ingeniería en la captura de energía solar. Diseñado para aprovechar al máximo cada rayo de sol disponible, este dispositivo está equipado con un seguimiento ultrarrápido del punto de máxima potencia (MPPT), lo que lo convierte en el aliado perfecto para sistemas fotovoltaicos que demandan la máxima eficiencia y rendimiento.

Con su tecnología avanzada, el BlueSolar MPPT 150/45 es capaz de mejorar la recopilación de energía hasta en un 30% en comparación con controladores PWM tradicionales y ofrece un rendimiento hasta un 10% superior frente a otros controladores MPPT más lentos. Estas características lo posicionan como el equipo ideal para maximizar el aprovechamiento de la energía solar, incluso bajo condiciones de cielo nublado o cambios constantes de luminosidad.

Características Técnicas Destacadas

Tensión de Batería Automática: Selección automática entre 12/24/36/48V (se requiere herramienta de software para selección de 36V).

Corriente de Carga Nominal: 45A, lo que te asegura una carga óptima y segura para tus baterías.

Potencia FV Nominal: Varía según el voltaje, desde 650W a 12V hasta 2600W a 48V, adaptándose a tus necesidades energéticas.

Máxima Eficacia del 98%: Superando las expectativas con una excepcional eficiencia de conversión y autoconsumo mínimo.

Protección Avanzada: Incluye protección contra sobretemperatura, cortocircuito, polaridad inversa y corriente inversa PV.

Por qué el BlueSolar MPPT 150/45 es tu Mejor Opción

Elegir el controlador de carga BlueSolar MPPT 150/45 significa optar por la innovación, eficiencia y seguridad para tu sistema fotovoltaico. Con su sistema de seguimiento ultrarrápido del punto de máxima potencia (MPPT), eficiencia de conversión excepcional y robustez en protecciones electrónicas, este controlador de carga está preparado para enfrentarse a los desafíos de cualquier entorno y asegurar la máxima recolección de energía. Sea para aplicaciones residenciales, comerciales o industriales, el BlueSolar MPPT 150/45 de Victron Energy se posiciona como la elección premium en controladores de carga solar.

Especificaciones Generales

Tensión de la Batería: Selección Automática 12/24/36/48V (se necesita una herramienta de software para seleccionar 36V)

Corriente de Carga Nominal: 45A

Potencia FV Nominal:

12V: 650W

24V: 1300W

36V: 1950W

48V: 2600W

Máx. Corriente de Cortocircuito PV: 50A

Tensión Máxima del Circuito Abierto FV: 150V máximo absoluto en las condiciones más frías; 145V en arranque y funcionando al máximo

Eficacia Máxima: 98%

Autoconsumo: 12V: 20mA / 24V: 15mA / 48V: 10mA

Parámetros de Carga

Tensión de Carga de Absorción: Valores predeterminados: 14.4 / 28.8 / 43.2 / 57.6V (ajustable)

Tensión de Carga de Flotación: Valores predeterminados: 13.8 / 27.6 / 41.4 / 55.2V (ajustable)

Algoritmo de Carga: Variable multietapas

Compensación de Temperatura: -64mV/°C

Protección y Condiciones de Operación

Protecciones:

Polaridad inversa FV

Cortocircuito de salida

Sobretemperatura

Temperatura de Trabajo: -30 a 60°C (potencia nominal completa hasta 40°C)

Humedad: 95%, sin condensación

Características Físicas y Estándares

Puerto de Comunicación de Datos: VE.Direct

Color: Azul (RAL 5012)

Terminales de Conexión: 16mm²/AWG6

Tipo de Protección:

IP43 (componentes electrónicos)

IP22 (área de conexión)

Peso: 1,25kg

Dimensiones: 130 x 186 x 70mm

Estándares:

Seguridad EN/IEC 62109-1

UL 1741

CSA C22.2

Configuración de Baterías con VE.Direct