

Controlador de carga BlueSolar MPPT 150/70

www.victronenergy.com



**Controlador de carga solar
MPPT 150/70**

Corriente de carga hasta 70 A y tensión FV hasta 150 V

El controlador de carga BlueSolar 150/70-MPPT puede cargar una batería de tensión nominal inferior a partir de unas placas FV de tensión nominal superior.

El controlador ajustará automáticamente la tensión nominal de la batería a 12, 24, 36, ó 48 V.

Seguimiento ultrarrápido del Punto de Máxima Potencia (MPPT, por sus siglas en inglés).

Especialmente con cielos nublados, cuando la intensidad de la luz cambia continuamente, un controlador MPPT ultrarrápido mejorará la recogida de energía hasta en un 30%, en comparación con los controladores de carga PWM, y hasta en un 10% en comparación con controladores MPPT más lentos.

Detección Avanzada del Punto de Máxima Potencia en caso de nubosidad parcial

En casos de nubosidad parcial, pueden darse dos o más puntos de máxima potencia en la curva de tensión de carga.

Los MPPT convencionales tienden a bloquearse en un MPP local, que puede no ser el MPP óptimo. El innovador algoritmo BlueSolar maximizará siempre la recogida de energía bloqueándose en el mejor MPP.

Eficacia de conversión excepcional

Sin ventilador.. La eficiencia máxima excede el 98%. Corriente de salida total hasta los 40 °C (104 °F).

Algoritmo de carga flexible

Varios algoritmos preprogramados. Un algoritmo programable.

Ecualización manual o automática.

Sensor de temperatura de la batería. Sonda de tensión de la batería opcional.

Relé auxiliar programable

Para su uso como alarma o para arrancar el generador

Amplia protección electrónica

Protección de sobretensión y reducción de potencia en caso de alta temperatura.

Protección de cortocircuito y polaridad inversa en los FV.

Protección de corriente inversa.

Controlador de carga BlueSolar	MPPT 150/70	
Tensión nominal de la batería	12 / 24 / 36 / 48V Selección Automática	
Corriente de carga nominal	70A @ 40 °C (104 °F)	
Potencia máxima de entrada de los paneles solares	12V: 1000W / 24V: 2000W / 36V: 3000W / 48V: 4000W	
Tensión máxima de circuito abierto FV	150V valor máximo en condiciones de baja temperatura 145V para arranque y condiciones máximas de operación	
Tensión mínima FV	Tensión de la batería más 7 V para arranque	Tensión de la batería más 2 V operativos
Consumo en espera	12V: 0,55W / 24V: 0,75W / 36V: 0,90W / 48V: 1,00W	
Eficacia a plena carga	12V: 95% / 24V: 96,5% / 36V: 97% / 48V: 97,5%	
Carga de absorción	14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6V	
Carga de flotación	13,7 / 27,4 / 41,1 / 54,8V	
Carga de ecualización	15,0 / 30,0 / 45 / 60V	
Sensor de temperatura de la batería remoto	Sí	
Ajuste de la compensación de temperatura por defecto	-2,7mV/°C por celda de batería de 2V	
Relé programable	DPST	Capacidad nominal CA: 240VCA/4A Capacidad nominal CC: 4A hasta 35VDC, 1A hasta 60VDC
Puerto de comunicación CAN bus	Dos conectores RJ45, protocolo NMEA2000	
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a 60 °C con reducción de corriente de salida por encima de 40 °C	
Refrigeración	Convección natural	
Humedad (sin condensación):	Max. 95%	
Tamaño de los terminales	35mm² / AWG2	
Material y color	Aluminio, azul RAL 5012	
Clase de protección	IP20	
Peso	4,2 kg	
Dimensiones (al x an x p)	350 x 160 x 135 mm.	
Montaje	Montaje vertical de pared	solo interiores
Seguridad	EN60335-1	
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-3	