Controlador de carga BlueSolar MPPT 150/70

www.energiainnovadora.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 nubosos, 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 sobretemperatura 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 temperature 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 comunicaciones	VE.Can: Dos conectores RJ45 en paralelo, protocolo NMEA2000
Funcionamiento en paralelo	Sí, a través de VE.Can. Máx. 25 productos en paralelo
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

Calle Porcel N°214, Urb. María Isabel, Arequipa - Arequipa | Perú
Tel.: (054) 507474 | RPC 987090104 | RPM #958343859
E-mail: ventas@energiainnovadora.com | **www.energiainnovadora.com**