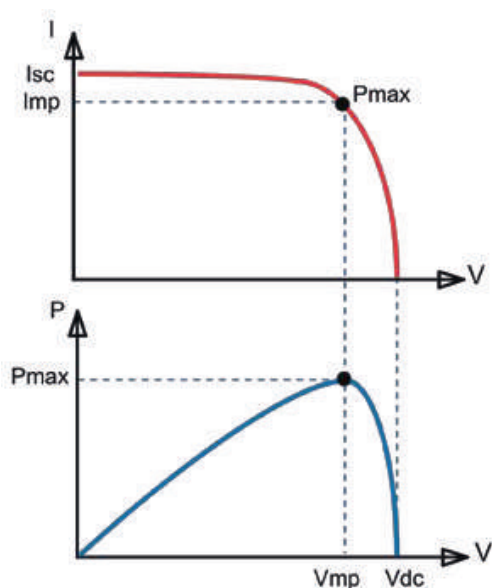


Corriente de carga de hasta 50 A y voltaje de PV de hasta 100 V. El controlador de carga BlueSolar MPPT 100/50 puede cargar una batería de voltaje nominal más bajo desde una matriz de PV de voltaje nominal más alto. El controlador se ajustará automáticamente a un voltaje nominal de batería de 12 o 24V.



CARACTERISTICAS

- Corriente de carga hasta 50A y tensión FV hasta 100V.
- Seguimiento ultrarrápido del Punto de Máxima potencia (MPPT, por sus siglas en inglés).
- Seguimiento ultrarrápido del Punto de Máxima potencia (MPPT, por sus siglas en inglés).
- Algoritmo de carga flexible
- Protección frente al exceso de temperatura y reducción de la potencia en caso de alta temperatura.
- El algoritmo BatteryLife vigila el estado de carga de la batería e incrementa levemente, día a día, el nivel de desconexión de carga hasta alcanzar la tensión de absorción. A partir de ese punto, el nivel de desconexión de la carga se modulará de forma que se alcance la tensión de absorción alrededor de una vez a la semana.
- El MPPT 100/50 también puede configurarse para que siga el modo de control de carga



Seguimiento del punto de potencia máxima

Curva superior:

Corriente de salida (I) de un panel solar como función de tensión de salida (V).

El punto de máxima potencia (MPP) es el punto Pmax de la curva en el que el producto de $I \times V$ alcanza su pico.

Curva inferior:

Potencia de salida $P = I \times V$ como función de tensión de salida.

Si se utiliza un controlador PWM (no MPPT) la tensión de salida del panel solar será casi igual a la tensión de la batería, e inferior a Vmp.

Modelo	BlueSolar MPPT 100/50
Especificaciones técnicas	
Tensión nominal de la batería	Selección automática 12/24V
Corriente de carga nominal	50A
Potencia máxima de entrada de los paneles solares	700 W /12V y 1400 W/24V
Tensión máxima del circuito abierto	100V
Autoconsumo	10mA
Carga de absorción	Valores predeterminados: 14,4 V / 28,8 V (ajustable)
Puerto de comunicaciones	VE.Direct
Temperatura de trabajo	-30 a +60°C (potencia nominal completa hasta los 40°C) Humedad
Eficiencia	98%
Humedad	95 %, sin condensación
Peso	1,25 kg
Dimensiones(An x Alt x Prf)	130 x 186 x 70 mm