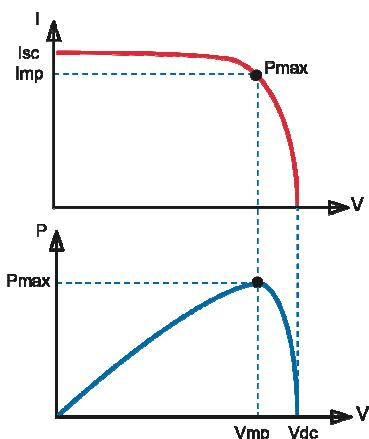


# Controlador de carga BlueSolar MPPT 75/50

www.victronenergy.com



Controlador de carga solar  
MPPT 75/50



## 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 x 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.

## Corriente de carga hasta 50 A y tensión FV hasta 75 V

El controlador de carga BlueSolar 75/50-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 ó 24V.

## 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 MPP óptimo.

## Eficacia de conversión excepcional

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

## Algoritmo de carga flexible

Ocho algoritmos preprogramados, seleccionables mediante interruptor giratorio (ver manual para más información)

## 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 FV.

Controlador de carga BlueSolar	MPPT 75/50
Tensión de la batería	AutoSelect 12/24 V
Corriente máxima de la batería	50 A
Potencia FV máxima, 12V 1a,b)	700 W (rango MPPT 15 V a 70 V)
Potencia FV máxima, 24V 1a,b)	1400 W (rango MPPT 30 V a 70 V)
Tensión máxima del circuito abierto FV	75 V
Eficacia máxima	98 %
Autoconsumo	10 mA
Tensión de carga de "absorción"	Valores predeterminados: 14,4 V / 28,8 V
Tensión de carga de "flotación"	Valores predeterminados: 13,8 V / 27,6 V
Algoritmo de carga	variable multietapas
Compensación de temperatura	-16 mV / °C resp. -32 mV / °C
Protección	Polaridad inversa de la batería (fusible) Cortocircuito de salida Sobretemperatura
Temperatura de trabajo	-30 a +60°C (potencia nominal completa hasta los 40°C)
Humedad	95 %, sin condensación
Puerto de comunicación de datos	VE.Direct Consulte el libro blanco sobre comunicación de datos en nuestro sitio web
	<b>CARCASA</b>
Color	Azul (RAL 5012)
Terminales de conexión	13 mm <sup>2</sup> / AWG6
Tipo de protección	IP43 (componentes electrónicos), IP22 (área de conexión)
Peso	1,25 kg.
Dimensiones (al x an x p)	130 x 186 x 70 mm
	1a) Si hubiese exceso de potencia FV, el controlador limitará la entrada de potencia a 700W o 1400W, respectivamente. 1b) La tensión FV debe exceder en 5V la Vbat (tensión de la batería) para que arranque el controlador. Una vez arrancado, la tensión FV mínima será de Vbat + 1V.