

# Controladores de carga BlueSolar con conexión roscada- o MC4 PV MPPT 150/45, MPPT 150/60, MPPT 150/70, MPPT 150/85, MPPT 150/100

www.victronenergy.com



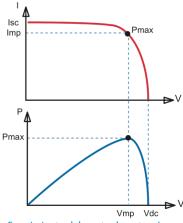


Controlador de carga solar MPPT 150/70-Tr





Controlador de carga solar MPPT 150/70-MC4



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 x 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.

# 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 (MPP) en la curva de tensión de carga.

Los MPPT convencionales tienden a seleccionar un MPP local, que pudiera no ser el MPP óptimo. El innovador algoritmo de BlueSolar maximizará siempre la recogida de energía seleccionando el MPP óptimo.

## Excepcional eficiencia de conversión

Sin ventilador. La eficiencia máxima excede el 98%.

## Algoritmo de carga flexible

Algoritmo de carga totalmente programable (consulte la sección Asistencia y Descargas > Software en nuestra página web), y 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.

2) Un sistema FV con una corriente de cortocircuito más alto dañaría el controlador.

Corriente máximo por conector MC4: 30A

3) Modelos MC4: se podrían necesitar varios separadores para conectar en paralelo las cadenas de paneles solares.

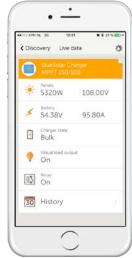
Protección de cortocircuito y polaridad inversa en los paneles FV. Protección de corriente inversa FV.

#### Sensor de temperatura interna

Compensa la tensión de carga de absorción y flotación. en función de la temperatura.

#### Opciones de datos en pantalla en tiempo real

- Smartphones, tabletas y otros dispositivos Apple y Android consulte "Mochila inteligente de conexión VE.Direct a Bluetooth"
- Panel ColorControl



Controlador de carga BlueSolar	150/45				
	150/45	150/60	150/70	150/85	150/100
ensión de la batería	Selección automática 12 / 24 /48 V (se necesita una herramienta de software para seleccionar 36 V)				
Corriente de carga nominal	45A	60A	70A	85A	100A
otencia FV máxima, 12V 1a,b)	650W	860W	1000W	1200W	1450W
otencia FV máxima, 24V 1a,b)	1300W	1720W	2000W	2400W	2900W
otencia FV máxima, 48V 1a,b)	2600W	3440W	4000W	4900W	5800W
Corriente de cortocircuito máxima FV 2)	50A	50A	50A	70A	70A
ensión máxima del circuito abierto FV	150 V máximo absoluto en las condiciones más frías 145 V en arranque y funcionando al máximo				
ficacia máxima	98%				
utoconsumo	10mA				
ensión de carga de "absorción"	Valores predeterminados: 14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6V (ajustable)				
ensión de carga de "flotación"	Valores predeterminados: 13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2V (ajustable)				
llgoritmo de carga	variable multietapas				
Compensación de temperatura	-16 mV / -32 mV / -68 mV / °C				
rotección	Polaridad inversa de la batería (fusible, no accesible por el usuario) Polaridad inversa/Cortocircuito de salida/Sobretemperatura				
emperatura de trabajo	-30 a +60°C (potencia nominal completa hasta los 40°C)				
lumedad	95%, sin condensación				
uerto de comunicación de datos y on- ff remoto	VE.Direct (consulte el libro blanco sobre comunicación de datos en nuestro sitio web)				
uncionamiento en paralelo	Sí (no sincronizado)				
		CARCASA			
Color	Azul (RAL 5012)				
erminales FV 3)	35 mm²/AWG2 (modelos Tr),  Dos conjuntos de conectores MC4 MC4 (modelos de hasta 150/70)  Tres conjuntos de conectores MC4 MC4 (modelos 150/85 y 150/100)				
ornes de batería	35 mm² / AWG2				
ipo de protección	IP43 (componentes electrónicos), IP22 (área de conexión)				
eso	3kg			4,5kg	
Dimensiones (al x an x p)		los Tr: 185 x 250 x 9 os MC4: 215 x 250 x		Modelos Tr: 216 Modelos MC4: 24	5 x 295 x 103mm 46 x 295 x 103mn
	E	STÁNDARES			
eguridad	EN/IEC 62109				

