

# BLUESOLAR MPPT



Regulador Solar Blue Solar MPPT 150/70 MC4



Regulador Solar BlueSolar MPPT 75/15



Regulador Solar BlueSolar MPPT



Regulador BlueSolar MPPT 100/15



Regulador Solar MPPT Victron Energy BlueSolar 150/45

Seguimiento ultrarrápido del Punto de Máxima Potencia (MPPT).

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.

Salida de carga (en función del modelo)

Se puede evitar que la batería se descargue en exceso conectando todas las cargas a la salida de carga. Esta salida desconectará la carga cuando la batería se haya descargado hasta llegar a una tensión preestablecida.

También se puede optar por establecer un algoritmo de gestión inteligente de la batería: ver BatteryLife.

La salida de carga es a prueba de cortocircuitos.

Algunas cargas (especialmente los inversores) pueden conectarse directamente a la batería, y el control remoto del inversor a la salida de carga. Puede que se necesite un cable de interfaz especial; por favor, consulte los equipos compatibles.

BatteryLife: gestión inteligente de la batería

Cuando un controlador de carga solar no es capaz de recargar la batería a plena capacidad en un día, lo que sucede es que el ciclo de la batería cambia continuamente entre los estados "parcialmente cargada" y "final de descarga". Este modo de funcionamiento (sin recarga completa periódica) destruirá una batería de plomo-ácido en semanas o meses.

El algoritmo BatteryLife controlará el estado de carga de la batería y, si fuese necesario, incrementará día a día el nivel de desconexión de la carga (esto es, desconectará la carga antes) hasta que la energía solar recogida sea suficiente como para recargar la batería hasta casi el 100%. A partir de ese punto, el nivel de desconexión de la carga se modulará de forma que se alcance una recarga de cerca del 100% alrededor de una vez a la semana.

Reconocimiento automático de la tensión de la batería

El MPPT se ajusta automáticamente al voltaje de su sistema.

## CARACTERÍSTICAS 75/10 - 100/20

	MPPT 75/10	MPPT 75/15	MPPT 100/15	MPPT 100/20	MPPT 100/20-48
<b>Funcionamiento</b>					
Tensión del sistema	12 / 24 Vcc	12 / 24 Vcc	12 / 24 Vcc	12 / 24 Vcc	12 / 24 / 48 Vcc
Consumo propio	12V: 25 mA - 24 V: 15 mA			12V: 25 mA - 24V: 15 mA 48V: 10 mA	
<b>Datos de entrada CC</b>					
Máxima potencia FV 12V	145 W	220 W	220 W	290 W	290 W
Máxima potencia FV 24V	290 W	440 W	440 W	580 W	580 W
Máxima potencia FV 48 V	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1160 W
Voltaje solar máximo	75 Vcc	75 Vcc	100 Vcc	100 Vcc	100 Vcc
Eficiencia pico	98 %	98 %	98 %	98 %	98 %
<b>Datos de salida CC</b>					
Corriente de consumo	Máximo 15 Amp.	Máximo 15 Amp.	Máximo 15 Amp.	Máximo 20 Amp.	Máx. 20 Amp 12/24V 1 Amp 48V
Tensión de absorción	14,4 / 28,8 Vcc	14,4 / 28,8 Vcc	14,4 / 28,8 Vcc	14,4 / 28,8 Vcc	14,4 / 28,8 / 57,6 Vcc
Tensión de flotación	13,8 / 27,6 Vcc	13,8 / 27,6 Vcc	13,8 / 27,6 Vcc	13,8 / 27,6 Vcc	13,8 / 27,6 / 55,2 Vcc
Algoritmo de carga	Multi etapa adaptativo				
Compensación temperatura	-16 mV/°C rep. -32mV/°C				
Intensidad	13 A	15 A	15 A	20 A	20 A
Desconexión consumos bajo voltaje	11,1 / 22,2 / 44,4 V ó 11,8 / 23,6 / 47,2 V ó algoritmo de vida de batería				
Reconexión consumos bajo voltaje	13,1 V / 26,2 / 52,4 V ó 14 V / 28 / 56 V ó algoritmo de vida de batería				
<b>Condiciones de uso</b>					
Temperatura ambiente	-30 a +60 °C. Rango máximo hasta 40° C				
Humedad	95%, sin condensación				
<b>Equipamiento y diseño</b>					
Comunicación	VE.Direct				
Terminales	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
Grado de protección	IP43 / IP22 (conexiones)				
Dimensiones	100 x 113 x 40 mm			100 x 113 x 50 mm	100 x 113 x 60 mm
Peso	0,5 Kg			0,6 Kg	0,65 Kg
Montaje	Montaje vertical sobre pared. Montaje interior solamente.				
<b>Normativa</b>					
Seguridad	EN62109, UL 1741, CSA C22.2				

## CARACTERÍSTICAS 100/30 - 100/50

	MPPT 100/30	MPPT 100/50
<b>Funcionamiento</b>		
Tensión del sistema	12 / 24 Vcc	12 / 24 Vcc
Consumo propio	12V: 30 mA. - 24V: 20 mA.	
<b>Datos de entrada CC</b>		
Máxima potencia FV 12V	440 W (15 a 80 Vcc)*	700 W (15 a 70 Vcc resp. 95V)*
Máxima potencia FV 24V	880 W (30 a 80 Vcc)*	1400 W (30 a 70 Vcc resp. 95V)*
Voltaje solar máximo	100 Vcc	100 Vcc
Eficiencia pico	98 %	98 %
<b>Datos de salida CC</b>		
Tensión de absorción	14,4 / 28,8 Vcc	14,4 / 28,8 Vcc
Tensión de flotación	13,8 / 27,6 Vcc	13,8 / 27,6 Vcc
Algoritmo de carga	Multi etapa adaptativo	
Compensación temperatura	-16 mV/°C rep. -32mV/°C	
Intensidad	30 A	50 A
<b>Condiciones de uso</b>		
Temperatura ambiente	-30 a +60 °C. Rango máximo hasta 40° C	
Humedad	95%, sin condensación	
<b>Equipamiento y diseño</b>		
Comunicación	VE.Direct	
Terminales	13 mm <sup>2</sup>	13 mm <sup>2</sup>
Grado de protección	IP43 / IP22 (conexiones)	
Dimensiones	130 x 186 x 70 mm	
Peso	1,30 Kgr	
Montaje	Montaje vertical sobre pared. Montaje interior solamente.	
<b>Normativa</b>		
Seguridad	EN62109	

# CARACTERÍSTICAS 150/35 - 150/100

	MPPT 150/35	MPPT 150/45	MPPT 150/60	MPPT 150/70	MPPT 150/100 VE.Can
<b>Funcionamiento</b>					
Tensión del sistema	12 / 24 / 48 Vdc	12/24/48 Vdc	12/24/48 Vdc	12/24/48 Vdc	12/24/48 Vdc
Consumo Propio	12V: 25mA - 24V: 15 mA - 48V: 10 mA		10 mA		30 mA
<b>Datos de entrada CC</b>					
Máxima potencia FV 12V	500 W	650 W	860 W	1000 W	1450 W
Máxima potencia FV 24V	1000 W	1300 W	1720 W	2000 W	4350 W
Máxima potencia FV 48V	2000 W	2600 W	3440 W	4000 W	5800 W
Voltaje solar máximo	150 Vdc	150 Vdc	150 Vdc	150 Vdc	150 Vdc
Eficiencia pico	98 %	98 %	98 %	98 %	98 %
<b>Datos de salida de CC</b>					
Tensión de absorción	14,4 / 28,8 / 57,6 Vcc (ajustable)				
Tensión de flotación	13,8 / 27,6 / 55,2 Vcc (ajustable)				
Algoritmo de carga	Multi etapa adaptativo				
Compensación temperatura	-16 mV/°C / -32mV/°C / -64 mV/°C				
Intensidad	35 A	45 A	60 A	70 A	100 A
Corriente max. de corto circuito	40 A	50 A	50 A	50 A	70 A
Protección	Inversión de polaridad FV / Corto circuito de salida / Temperatura				
<b>Condiciones de uso</b>					
Temperatura ambiente	-30 a +60 °C. Potencia máxima hasta 40° C				
Humedad	95%, sin condensación				
<b>Equipamiento y diseño</b>					
Puerto de comunicaciones	VE.Direct			VE.Can	
Terminales	13 mm2	35 mm2 (Tr) 2 x MC4 (MC4)	35 mm2 (Tr) 2 x MC4 (MC4)	35 mm2 (Tr) 2 x MC4 (MC4)	35 mm2 (Tr) 3 x MC4 (MC4)
Grado de protección	IP43 / IP22 (conexiones)				
Dimensiones	130 x 186 x 70 mm	Tr: 185 x 250 x 95 mm MC4: 215 x 250 x 95 mm			216 x 295 x 103 mm
Peso	1,25 Kgr	3 Kgr			3 Kgr
Montaje	Montaje vertical sobre pared. Montaje interior solamente				
<b>Normativa</b>					
Seguridad	EN 62109-1, UL 1741, CSA C22.2				

## DESCARGAS

CATÁLOGO GENERAL 2020

 [Catalogo-Bornay-0520.pdf](#)

Tamaño archivo: 21.51 MiB