

### **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 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.

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 establ ecer 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 bateria

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 100/20-48				
Funcionamiento								
Tensión del sistema	12 / 24 Vcc	12 / 24 Vcc	12 / 24 Vcc	12 / 24 / 48 Vcc				
Consumo propio		12V: 25 mA - 24 V: 15 mA						
Datos de entrada CC								
Máxima potencia FV 12V	145 W	220 W	220 W	290 W				
Máxima potencia FV 24V	290 W	440 W	440 W	580 W				
Máxima potencia FV 48 V	n.d.	n.d.	n.d.	1160 W				
Voltaje solar máximo	75 Vcc	75 Vcc	100 Vcc	100 Vcc				
Eficiencia pico	98 %	98 %	98 %	98 %				
Datos de salida CC								
Corriente de consumo	Máximo 15 Amp.	Máximo 15 Amp.	Máximo 15 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 / 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 / 55,2 Vcc				
Algoritmo de carga		Multi etapa adaptativo						
Compensación temperatura	-16 mV/°C rep32mV/°C							
Intensidad	13 A	15 A	15 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	13,1V/26,2/52,4Vó $14V/28/56V$ ó algoritmo de vida de batería							
Condiciones de uso								
Temperatura ambiente	-30 a +60 °C. Rango máximo hasta 40° C							
Humedad	95%, sin condensación							
Equipamiento y diseño								
Comunicación		VE.Direct						
Terminales	6 mm2	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 60 mm						
Peso		0,5 Kg 0,65 Kg						
Montaje	Montaje vertical sobre pared. Montaje interior solamente.							
Normativa								
Seguridad	EN62109, UL 1741, CSA C22.2							

# CARACTERÍSTICAS 100/30 - 100/50

	MPPT 100/30	MPPT 100/50					
Funcionamiento							
Tensión del sistema	12 / 24 Vcc	12 / 24 Vcc					
Consumo propio	12V: 30 mA	12V: 30 mA 24V: 20 mA.					
Datos de entrada CC							
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 %					
Datos de salida CC							
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 etap	Multi etapa adaptativo					
Compensación temperatura	-16 mV/°C	-16 mV/°C rep32mV/°C					
Intensidad	30 A	50 A					
Condiciones de uso							
Temperatura ambiente	-30 a +60 °C. Rang	-30 a +60 °C. Rango máximo hasta 40° C					
Humedad	95%, sin o	95%, sin condensación					
Equipamiento y diseño							
Comunicación	VE	VE.Direct					
Terminales	13 mm2	13 mm <sup>2</sup>					
Grado de protección	IP43 / IP22	IP43 / IP22 (conexiones)					
Dimensiones	130 x 18	130 x 186 x 70 mm					
Peso	1,;	1,30 Kgr					
Montaje	Montaje vertical sobre pare	Montaje vertical sobre pared. Montaje interior solamente.					
Normativa							
Seguridad	EN	EN62109					

# CARACTERÍSTICAS 150/35 - 150/100

	MPPT 150/35	MPPT 150/45	MPPT 150/60	MPPT 150/70	MPPT 150/100 Tr-VE.Can	MPPT 250/70 Tr-VE.Can	MPPT 250/100 Tr-VE.Can		
Funcionamiento									
Tensión del sistema				12 / 24 / 48 Vdc					
Consumo Propio	12V: 25mA - 24V: 15 mA - 48V: 10 mA		10 mA			30 mA			
Datos de entrada CC									
Máxima potencia FV 12V	500 W	650 W	860 W	1000 W	1450 W	1000 W	1450 W		
Máxima potencia FV 24V	1000 W	1300 W	1720 W	2000 W	2900 W	2000 W	2900 W		
Máxima potencia FV 48V	2000 W	2600 W	3440 W	4000 W	4350 W	3000 W	4350 W		
Voltaje solar máximo	150 Vdc	150 Vdc	150 Vdc	150 Vdc	150 Vdc	150 Vdc	150 Vdc		
Eficiencia pico	98 %	98 %	98 %	98 %		98 %			
Datos de salida de CC									
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	70 A	100 A		
Corriente max. de corto cirtuito	40 A	50 A	50 A	50 A	70 A	35 A	70 A		
Protección	Inversión de polaridad FV / Corto circuito de salida / Temperatura								
Condiciones de uso									
Temperatura ambiente	-30 a +60 °C. Potencia máxima hasta 40° C								
Humedad	95%, sin condensación								
Equipamiento y diseño									
Puerto de comunicaciones	VE.Direct y 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					) x 95 mm		
Peso	1,25 Kgr		3 Kgr			3 Kgr / 4,5 Kg			
Montaje	Montaje vertical sobre pared. Montaje interior solamente								
Normativa									
Seguridad	EN 62109-1, UL 1741, CSA C22.2								

### DESCARGAS