

SMARTSOLAR MPPT

Nueva gama de Reguladores Solares
Victron Energy SmartSolar MPPT.



Regulador Victron Energy SmartSolar MPPT



Regulador Victron Energy SmartSolar MPPT



Regulador Victron Energy SmartSolar MPPT



Regulador Victron Energy SmartSolar MPPT



Display Victron Energy SmartSolar MPPT

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.

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 suelen seleccionar un MPP local, que no necesariamente es el MPP óptimo.

El innovador algoritmo de SmartSolar 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

Un algoritmo de carga totalmente programable (consulte la página de software de nuestra página web) y ocho algoritmos de carga preprogramados, que se pueden elegir con un selector giratorio (consulte más información en el manual).

Amplia protección electrónica

Protección de sobretensión y reducción de potencia en caso de alta temperatura.

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.

Bluetooth Smart integrado: no necesita ningún accesorio.

La solución inalámbrica para configurar, supervisar y actualizar el controlador con un teléfono inteligente, una tableta u otro dispositivo Apple o Android.

VE.Direct

Para una conexión de datos con cable a un Color Control, un PC u otros dispositivos.

On/Off remoto

Para conectarse a un VE.BUS BMS, por ejemplo.

Relé programable

Se puede programar (entre otros, con un teléfono inteligente) para activar una alarma u

celerono inteligente) para activar una alarma u otros eventos.

Opcional: pantalla LCD conectable

Simplemente retire el protector de goma del enchufe de la parte frontal del controlador y conecte la pantalla.

CARACTERÍSTICAS 150/85 - 150/100

Modelo	MPPT 150/85	MPPT 150/100
Tensión de la batería	Automático: 12, 24, 48 V Posible 36 V con ajuste vía software	
Corriente de carga nominal	85 Amp.	100 Amp
Potencia FV Máxima a 12 V (1a,b)	1200 W	1450 W
Potencia FV Máxima a 24 V (1a,b)	2400 W	2900 W
Potencia FV Máxima a 48 V (1a,b)	4900 W	5800 W
Máxima corriente de cortocircuito	70 A	70 A
Tensión máxima en circuito abierto	150 V máximo.	
Eficiencia máxima	98%	
Consumo en reposo	Menos de 35 mA a 12V / 20 mA a 48 V	
Tensión de carga absorción (regulable)	14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6 V	
Tensión de carga flotación (regulable)	13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2 V	
Algoritmo de carga	Adaptativo multifase	
Compensación de temperatura	- 16 mV / - 32 mV / - 68 mV / °C	
Protección	Inversión de polaridad (fusible no accesible al usuario) Polaridad inversa / Cortocircuito de salida / Sobretemperatura	
Temperatura de trabajo	-30 a 60 °C (Bajada de potencia a partir de los 40 °C)	
Humedad	95%, sin condensación	
Puerto de comunicación de datos	VE.Direct o bluetooth	

Interruptor on/off remoto	Si (conector bifásico)
Relé programable	DPST Capacidad nominal CA 240 VAC / 4 A Capacidad nominal CC 4 A hasta 35 Vcc, 1 A hasta 60 Vcc
Funcionamiento en paralelo	Si (no sincronizado)

CARCASA

Color	Azul (RAL 5012)
Terminales FV 3)	35 mm ² / AWG2 (Modelos Tr), Tres pares de conectores MC4 (Modelos MC4)
Bornes de batería	35 mm ² / AWG2
Grado de protección	IP43 (componentes electrónicos), IP22 (área de protección)
Peso	4,5 kg
Dimensiones (al x an x p) en mm	Modelos Tr: 216 x 295 x 103 - Modelos MC4: 246 x 295 x 103

NORMATIVAS

Seguridad	EN / IEC 61209
-----------	----------------

1a) Si se conecta más potencia TV, el controlador limitará la potencia de entrada al máximo estipulado.

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 + 1 V

2) Un conjunto FV con una corriente de corto circuito superior puede dañar el controlador.

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

Corriente máximo por conector MC4: 30A (los conectores MC4 están conectados en paralelo a un seguidor MPPT)

250/85 - 250/100

Modelo	MPPT 250/85	MPPT 250/100
Tensión de la batería	Automático: 12, 24, 48 V Posible 36 V con ajuste vía software	
Corriente de carga nominal	85 Amp.	100 Amp
Potencia FV Máxima a 12 V 1a,b)	1200 W	1450 W
Potencia FV Máxima a 24 V 1a,b)	2400 W	2900 W

Potencia FV Máxima a 48 V 1a,b)	4900 W	5800 W
Máxima corriente de cortocircuito	70 A	70 A
Tensión máxima en circuito abierto	250 V máximo.	
Eficiencia máxima	99%	
Consumo en reposo	Menos de 35 mA a 12V / 20 mA a 48 V	
Tensión de carga absorción (regulable)	14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6 V	
Tensión de carga flotación (regulable)	13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2 V	
Algoritmo de carga	Adaptativo multifase	
Compensación de temperatura	- 16 mV / - 32 mV / - 68 mV / °C	
Protección	Inversión de polaridad (fusible no accesible al usuario) Polaridad inversa / Cortocircuito de salida / Sobrettemperatura	
Temperatura de trabajo	-30 a 60 °C (Bajada de potencia a partir de los 40 °C)	
Humedad	95%, sin condensación	
Puerto de comunicación de datos	VE.Direct o bluetooth	
Interruptor on/off remoto	Si (conector bifásico)	
Relé programable	DPST Capacidad nominal CA 240 VAC / 4 A Capacidad nominal CC 4 A hasta 35 Vcc, 1 A hasta 60 Vcc	
Funcionamiento en paralelo	Si (no sincronizado)	
CARCASA		
Color	Azul (RAL 5012)	
Terminales FV 3)	35 mm ² / AWG2 (Modelos Tr), Tres pares de conectores MC4 (Modelos MC4)	
Bornes de batería	35 mm ² / AWG2	
Grado de protección	IP43 (componentes electrónicos), IP22 (área de protección)	
Peso	4,5 kg	
Dimensiones (al	Modelos Tr: 216 x 295 x 103	

NORMATIVAS

Seguridad EN/ IEC 61209

1a) Si se conecta más potencia TV, el controlador limitará la potencia de entrada al máximo estipulado.

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 $V_{bat} + 1 V$

2) Un conjunto FV con una corriente de corto circuito superior puede dañar el controlador.

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

Corriente máximo por conector MC4: 30A (los conectores MC4 están conectados en paralelo a un seguidor MPPT)

DESCARGAS



Catálogo General
Bornay 14-15
(10.41 MiB)