

SOLAR MATE

Regulador de carga solar MPPT



Regulador Solar SolarMate MPPT

El regulador MPPT Solar Mate es un regulador de carga solar con tecnología de seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT) integrada que puede aumentar la producción fotovoltaica hasta un 30% en comparación con los diseños sin PWM.

Solar Mate puede optimizar la producción fotovoltaica y eliminar la fluctuación debido a las variables de sombreado o temperaturas. Se trata de un MPPT multitenión con un sofisticado algoritmo de carga de baterías incorporado para baterías de plomo-ácido o de iones de litio y es adecuado para una amplia gama de diseños de sistemas. Mientras tanto, admite la gestión de datos con 365 días de historial para indicar al usuario el rendimiento real del sistema.

Características principales

- Alta eficiencia dinámica MPPT de más del 99,9%.
- Alta eficiencia de hasta el 98%, y eficiencia ponderada europea de hasta el 97,3%.
- Hasta 7056W de potencia de carga a 40°C
- Excelente rendimiento a la salida del sol y en niveles bajos de aislamiento solar
- Amplio rango de tensión de funcionamiento MPPT
- Función en paralelo, hasta 6 unidades pueden funcionar en paralelo
- Algoritmo de carga de baterías TBB premium II incorporado para baterías de plomo-ácido
- Admite 365 días de registro de datos
- Comunicación: Contacto auxiliar, soporte RS485/T-bus

CARACTERÍSTICAS

		SP150-60	SP250-70	SP250-100
Eléctrico				
Tensión nominal de baterías		24 ó 48 V		48 V
Corriente de carga máxima		60 Amp	70 Amp	100 Amp
Potencia máxima de carga	12 V	n.a	n.a	n.a
	24 V	1764 W	2058 W	n.a
	48 V	3528 W	4116 W	5880 W
Potencia máxima de entrada FV	12 V	n.a	n.a	n.a
	24 V	2250 W	2700 W	n.a
	48 V	4500 W	5400 W	7500 W
Tensión de circuito abierto FV		150 V	250 V	
Rango de tensión MPPT		65 - 145 Vdc		65 - 245 Vdc
Corriente máxima FV de cortocircuito		40 A	80 A	
Eficiencia máxima			98 % @48Vdc	
Eficiencia máxima MPPT			≥99.9%	
Autoconsumo			37 mA @ 48V	
Tensión de carga absorción		28,8 / 57,6 V	57,6 V	
Tensión de carga flotación		27 / 54 V	54 V	
Algoritmo de carga			TBB II Multietapa	
Carga de ecualización			Programable	
Otros				
Pantalla			Led + LCD	
Puerto de comunicaciones			RS485	
Contacto seco			30V / 2A	
Encendido y apagado remoto			Si, conector de 2 polos	
Registro de datos		Historial de 365 días, producción diaria, mensual y total; gráficos en tiempo real que incluyen la tensión del huerto solar, la tensión de las celdas, a corriente de carga, la potencia de carga; registra el tiempo diario de inicio de la carga fotovoltaica, el tiempo de transferencia de absorción afloatación, el tiempo de pérdida de potencia fotovoltaica, etc.; tiempo real de fallo y de información.		
Temperatura de almacenamiento			-40 a 70 °C	
Temperatura operativa			-25 a 60 °C	
Humedad			5 - 95 %, sin condensación	
Altitud			3000 mts. Potencia nominal hasta 2000 mts.	
Tamaño máximo de los cables			35 mm2	
Grado de protección			IP21	
Dimensiones		353 x 293 x 117 mm	325,2 x 293 x 116,2 mm	353 x 293 x 117 mm
Peso		6,8 Kgr	7 Kgr	7,8 Kgr
Refrigeración		Natural		Ventilación forzada
Normativa		EN61000-6-1,EN61000-6-3; EN62109-1		

DESCARGAS

REGULADORES MPPT TBB SOLARMATE

 [Solar_Mate_MPPT_Solar_Charger_Controller_Manual.pdf](#) Tamaño archivo: 2,142 MiB