

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 multitensión 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	SP250-100
Eléctrico		
Tensión nominal de baterías	24 ó 48 V	48 V
Corriente de carga máxima	60 Amp	100 Amp
Potencia máxima de carga	24 V	1764 W
	48 V	3528 W
Potencia máxima de entrada FV	24 V	2250 W
	48 V	4500 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 a flotación, 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 mm ²	
Grado de protección	IP21	
Dimensiones	353 x 293 x 117 mm	353 x 293 x 117 mm
Peso	6,8 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_TBB.pdf](#) Tamaño archivo: 2,4 MB