EL TEJADO SOLAR .COM
CREAMOS LA ENERGIA VERDE
info@eltejadosolar.com
Telf: 965 055 969
Telf: 668 636 637

Regulador de carga solar MPPT

Solar Mate

TBB POWER

250V 100A / 70A 150V 120A / 80A / 60A

100V 30A / 50A

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 MPPT.

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.

- 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

Nº. de modelo.		SP100-30-BT	SP100-50-BT	SP150-60	SP150-80	SP150-120	SP250-70	SP250-100

Eléctrico

Tensión nominal de la batería (VCC)		12 o 24		24 o 48				48
Corriente de carga máxima (A)		30	50	60	80	120	70	100
Potencia máxima de carga (W)	12VCC	441	735	ND				
	24VCC	882	1470	1764	2352	3528	2058	Nada
	48VCC	Nada	Nada	3528	4704	7056	4116	5880
Potencia máxima de entrada de la red	12VCC	500	800	ND				
	24VCC	1000	1600	2250	3000	4500	2700	Nada
	48VCC	Nada	Nada	4500	6000	9000	5400	7500
Tensión de circuito abierto FV (Voc) (VCC)		100		150			250	
Rango de tensión MPPT (VCC)		(Vbat+6)~90		65~145			65~245	
Corriente máxima FV de cortocircuito (A)		30	50	40	80			
Eficiencia máx.		≥97%		98%@48VCC sistema				
Eficiencia máxima MPPT		≥99.9%						
Autoconsumo (mA)		Menos de 1mA@ 12V/ 3mA@24V		37mA @ 48V				
Tensión de carga "absorción" (VCC)		Ajuste por defecto: 14.1/28.2		28.8/57.6				57.6
Tensión de carga "flotación" (VCC)		Ajuste por defecto: 13.5/27		27/54				54
Algoritmo de carga		TBB II multietapa						
Compensación de temperatura		Ajuste por defecto: -3mV/°C/celda						
Carga de ecualización		Nada		Programable				

Otros

Pantalla	LED		LED+LCD				
Puerto de comunicación	RS485, CAN, Bluetooth		RS485				
Contacto seco	Nada		30V/2A				
Encendido y apagado remoto	Nada		Si(conector de 2 polos)				
Registro de datos	Registros históricos de 365 días, incluyendo registro de generación total de energía de día, mes, y anual, eventos de operación históricos, y operación del usuario, etc.		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, la 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 perdida de potencia fotovoltaica, etc.; tiempo real de fallo y de información.				
Temperatura de almacenamiento	-40°C~70°C						
Temperatura operativa	-40°C~70°C (Reducción de potencia por encima de 40°C)		-25°C ~60°C (Reducción de potencia por encima de 40°C)				
Humedad	5%~95%, sin condensación						
Altitud	3000m (potencia nominal completa hasta 2000m)						
Tamaño máximo de los cables (mm^2)	16		35				
Índice de protección	IP20		IP21				
Dimensión (L*An*Al) - mm	199*160 *74	199*160 *94	325.2*293*116.2				352.2*293 *116.2
Peso (kg)	1.4	1.85	6.8	7.0	7.2	7.0	7.8
Refrigeración	Refrigeración natural						Ventilación forzada
Estándar	UL1971, IEC 62109-1		EN61000-6-1,EN61000-6-3, EN62109-1				

EL TEJADO SOLAR .COM
CREAMOS LA ENERGIA VERDE
info@eltejadosolar.com
Telf: 965 055 969
Telf: 668 636 637