MPPT Regulador de Carga Solar

Nombre del parámetro	Valor del parámetro			
Tipo	MC4885N15	MC48100N15	MC4885N25	MC48100n25
Voltaje del Sistema	12V/24V/36V/48V			
	0.54W			
Voltaje de Batería	9V ~ 64V			
Voltaje Máximo de circuito abierto Fotovoltaico	150V		240V	
Rango de Voltaje en el punto de máxima potencia	Voltaje de batería +2 ~ 120V		Voltaje de batería +2 ~ 180V	
Corriente de carga nominal	85A	100A	85A	100A
Corriente de carga configurable	0-85A	0-100A	0-85A	0-100A
Potencia de panel solar (12V)	1100W	1320W	1100W	1320W
Potencia de panel solar (24V)	2200W	2640W	2200W	2640W
Potencia de panel solar (48V)	4400W	5280W	4400W	5280W
Eficiencia de conversión de carga	≤ 98%			
Eficiencia de rastreo de MPPT	> 99%			
Coeficiente de compensación de temperatura	-3mV/°C/2V (Defecto, Plomo-acido configurable); sin compensación de temperatura para la batería de litio.			
Forma de comunicación	TTL/ Aislado RS485; Velocidad en baudios 9600,bit digital 3, bit de parada 1, sin bit de verificación.			
Bluetooth	Módulo Bluetooth 4.0 BL incorporado, logrando monitoreo de aplicaciones de teléfonos móviles.			
Protección de temperatura interna	Cuando la temperatura interior del controlador es superior al valor establecido, deberá realizar una operación de reducción de potencial lineal.			
Muestreo de temperatura externa de la batería	La temperatura se utiliza para la compensación de temperatura de la batería y la protección de temperatura de la batería.			
Relé programable	DPST 10A/ 250VAC; 10A/ 30VDC			
Función de protección	Protección contra sobrecarga de la batería, protección contra sobre descarga de la batería protección contra PV , protección nocturna contra carga inversa, protección interior contra sobrecalentamiento del controlador y protección contra cambios de sobre corriente.			
Temperatura de operación	-35°C ~ +65°C			
Elevación	≤ 3000m			
Grado de protección	IP32			
Peso				
Tamaño del producto	Convencional: 314*227*121mm MC4: 314*259121mm			