



## Contrôleur de charge solaire MPPT MC4885N25 / MC48100N25

### *Fiche technique*

Parámetro	Valor del parámetro	
Tipo	MC4885N25	MC48100N25
Voltaje del sistema	12V / 24V36V / 48V	
Pérdida en vacío	0,54 W	
Voltaje de la batería	9V ~ 64V	
Máxima tensión de circuito abierto FV	240V	
Máximo rango de tensión en el punto de potencia	Voltaje de la batería + 2 ~ 180V	
Corriente de carga nominal	85A 100A	100A 100A
Corriente de carga ajustable	0-85A	0-100A
Potencia del panel solar (12V)	1100W	1320W
Potencia del panel solar (24V)	2200W	2640W
Potencia del panel solar (48V)	4400W	5280W
Eficiencia de conversión de carga	</ = 98%	
Eficiencia de rastreo de MPPT	> 99%	
Compensación de temperatura	-3 mV / ° C / 2 V (plomo ácido ajustable por defecto); no hay compensación de temperatura para la batería de litio.	
Forma de comunicación	TTL / RS485 aislado; velocidad de transmisión 9600, bit digital 3, bit de parada 1, sin bit de control	
Bluetooth	Módulo Bluetooth 4.0BLE integrado, que permite la monitorización de la aplicación del teléfono móvil	
Protección de temperatura interna	Cuando la temperatura interna del controlador es mayor que el valor establecido, debe realizar una operación de reducción de potencia lineal.	
Muestreo de la temperatura externa de la batería	La temperatura se utiliza para la compensación de la temperatura de la batería y la protección de la temperatura de la batería.	
Relé de programa	DPST 10A / 250VAS; 10A / 30VDC	
Función de protección	Protección contra sobrecarga de la batería, protección contra descarga excesiva de la batería, protección contra inversión de la tensión FV, protección contra carga inversa por la noche, protección contra sobrecalentamiento interno del regulador y protección contra sobrecorriente durante la carga.	
Temperatura de operación	-35 ° C ~ + 65 ° C	
Elevación	</ = 3000m	
Grado de protección	IP32	
Peso	5,7 kg	
Tamaño del producto	Convencional 314X227X121 mm	