



20A - 82220 / 30A - 82230 / 40A - 82240 / 60A - 82246

## CARACTERISTICAS

- Tecnología de seguimiento de doble pico o pico múltiple, si el panel solar se ensombrece, el controlador puede seguir con precisión el punto de máxima potencia.
- Algoritmo de seguimiento del punto de máxima potencia incorporado puede mejorar la eficiencia de utilización de energía de los sistemas fotovoltaicos y aumenta la eficiencia de carga.
- El producto cuenta con una eficiencia de seguimiento de MPPT óptima de hasta 99.9%.
- Tecnologías avanzadas de suministro digital de energía que aumentan la eficiencia de conversión de energía del circuito hasta un 98%.
- Presenta un modo de carga de corriente limitada.
- Se admite el inicio instantáneo de grandes cargas capacitivas.
- Reconoce automáticamente el voltaje de la batería.
- El controlador emplea un mecanismo incorporado de protección contra sobretensión.
- Protección de iluminación TVS, Función Bluetooth Disponible.

Modelo	ML2420	ML2430	ML2440	ML4860
Voltaje del Sistema	12V/24V Auto			12/24/36/48V
No-load loss	0.7 W to 1.2W			
Voltaje de Batería	9 a 35			9 a 70v
Max. Voltaje de Entrada Solar	100V (25°C), 90V (-25°C)			150V (25°C), 145V (-25°C)
Max. Rango de potencia de voltaje (Volt. Batería)	+2V to 75V			+2V to 120V
Corriente de carga nominal	20A	30A	40A	60A
Corriente de carga nominal	20A			
Max. Capacidad de Carga Capacitiva	10000uF			
Max. Potencia de entrada del Sistema Fotovoltaico	260W/ 12V 520W/ 24V	400W/ 12V 800W/ 24V	550W/ 12V 1100W/ 24V	800W/12V; 1600W/24V; 2400W/36V; 3200W/48V
Eficiencia de conversión	≤ 98%			
Eficiencia de Seguimiento MPPT	> 99%			
Factor de compensación Temp.	-3.0mv/ °C/ 2V (default)			
Temperatura de Operación	-35°C to +45°C			
Grado de Protección	IP32			
Peso	1.4kg	2kg	2kg	3.6kg
Método de Comunicación	RS232			
Altitud	≤ 3000m			
Dimensiones del producto	210*151*59.5mm	238*173*72.5	238*173*72.5	285*205*93mm