



BIOSOLAR ENERGY

Código de producto: Controlador Solar Inteligente MPPT Serie Tracer Dream 75V

20A



Características del Producto

- Máximo voltaje de paneles: 75V
- Tecnología MPPT avanzada, con una eficiencia superior al 99.5%
- Eficiencia máxima de conversión DC/DC del 98%
- Amplio rango de voltaje de operación MPPT
- Reducción de potencia automática sobre el rango de temperatura
- Función de registro de trabajo en tiempo real
- Monitoreo y ajuste de parámetros mediante App (opcional)



MPPT



Parámetros ajustables



Compensación de temperatura



Bluetooth y wifi (opcional)

Especificaciones técnicas

Modelo	TD2207
Voltaje nominal del sistema	12V/24V DC Auto ①
Corriente de carga nominal	20A
Corriente de descarga nominal	20A
Rango de voltaje de la batería	8~32V
Voltaje máximo de circuito abierto PV	② 75V ③ 70V
Rango de voltaje MPPT	Voltaje de la batería +2V ~ 65V
Tipo de batería	Sellada (predeterminado) / Gel / Inundada / LiFePO4 / Li(NiCoMn)O ₂
Máxima potencia de entrada de paneles	260W/12V 520W/24V
LVD (Desconexión por bajo voltaje)	11.0V ADJ 9U...12V; x2/24V
LVR (Reconexión por bajo voltaje)	12.6V ADJ 11V...13.5V; x2/24V
Voltaje flotante	13.8V ADJ ...15V; x2/24V
Voltaje de arranque	14.4V; ADJ14V...17V; x2/24V

Autoconsumo	≤28mA (12V) ≤19mA (24V)
Caída de voltaje del circuito de descarga	≤0.12V
Compensación de temperatura ④	-4mV/°C/2V
Temperatura del entorno de trabajo ⑤	-20°C ~ +50°C (100% entrada y salida)
Rango de temperatura de almacenamiento	-20°C ~ +70°C
Humedad relativa	≤95%, N.C.
Grado de impermeabilidad	IP32
Garantía	1 año y 5 meses

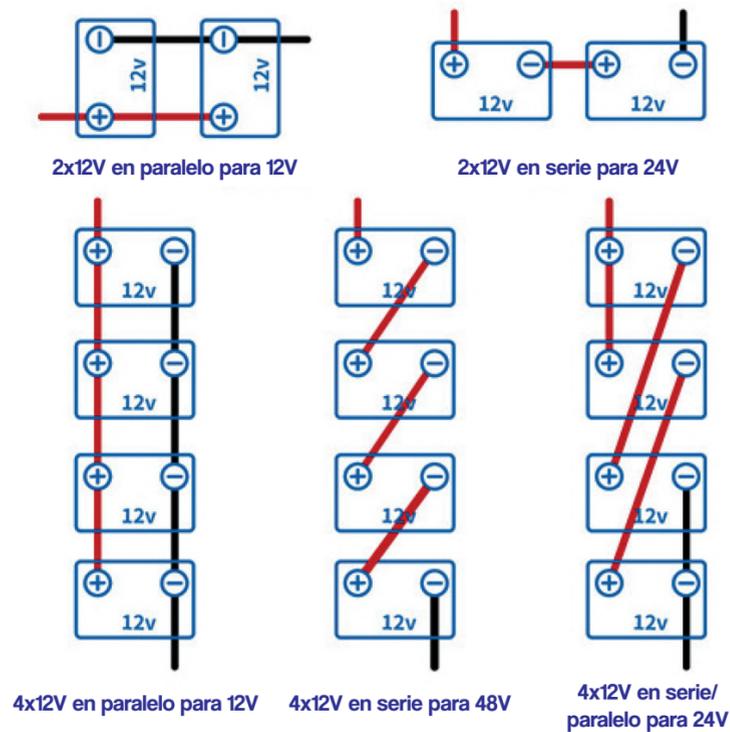
Notas:

- ① Cuando se utiliza una batería de litio, el voltaje del sistema no puede identificarse automáticamente.
- ② A la temperatura mínima de operación del entorno.
- ③ A 25°C de temperatura ambiental.
- ④ Cuando se utiliza una batería de litio, el coeficiente de compensación de temperatura será 0.
- ⑤ El controlador puede trabajar con carga total en la temperatura del entorno de trabajo.
Cuando la temperatura interna es mayor de 80°C, se activará la reducción de carga para proteger el sistema.

Medidas del producto

Modelo	TD2207
Tamaño (LxAxH) mm	195x123x46 mm
Peso Neto (kg)	0,73 kg

Conexión de Cableado



Ejemplos de métodos de conexión

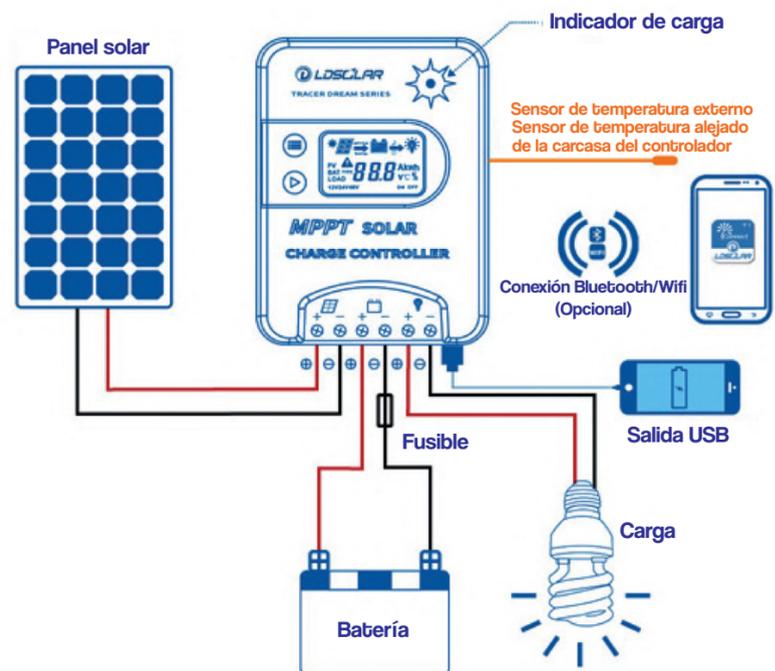


Diagrama de conexión

