



BIOSOLAR ENERGY

Código de producto: Controlador Solar Inteligente MPPT Serie Tracer Dream 100V TU

30A, 40A



### Características del Producto

- Máximo voltaje de paneles: 120V
- Compatible con baterías de plomo-ácido, gel e inundadas con la compensación de temperatura necesaria; también soporta baterías de litio
- Función de registro de trabajo en tiempo real
- Reducción automática de la potencia dentro del rango de temperatura
- Múltiples modos de trabajo para la carga
- Protección contra sobretensiones de TVS
- Monitoreo y ajuste de parámetros mediante App (opcional)



MPPT



Parámetros ajustables



Compensación de temperatura



Bluetooth y wifi (opcional)

### Especificaciones técnicas

Modelo	TD2312TU	TD2412TU
Voltaje nominal del sistema	12V/24V DC Auto ①	
Corriente de carga nominal	30A	40A
Corriente de descarga nominal	30A	40A
Rango de voltaje de la batería	8~32V	
Voltaje máximo de circuito abierto PV	② 115V	③ 120V
Rango de voltaje MPPT	(Voltaje de la batería +2V) ~ 95V	
Máxima potencia de entrada de paneles	390W/12V 780W/24V	520W/12V 1040W/24V
Autoconsumo	≤35mA(12V) ≤21mA(24V)	
Caída de voltaje del circuito de descarga	≤0.12V	
LVD (Desconexión por bajo voltaje)	11.0V AJUST. 9V...12V; ×2/24V; ×4/48V	
LVR (Reconexión por bajo voltaje)	12.6V AJUST. 11V...13.5V; ×2/24V; ×4/48V	
Voltaje de flotación	13.8V AJUST. 13V...15V; ×2/24V; ×4/48V	

Voltaje de carga (Boost)	14.4V AJUST. 14V..17V; x2/24V
Tipo de batería	Sellada (por defecto) / Gel / Inundada / LiFePO4 / Li(NiCoMn)O <sub>2</sub>
Conexión a tierra	Común negativa
Puerto USB	USB 5V 1A
Puerto de comunicación	RJ45 ⑤
Compensación de temperatura ④	-4mV/°C/2V
Temperatura de funcionamiento ⑥	-20°C ~ +50°C (100% entrada y salida)
Rango de temperatura de almacenamiento	-20°C ~ +70°C
Humedad relativa	≤95%, sin condensación
Grado de impermeabilidad	IP32
Garantía	1 año y 5 meses

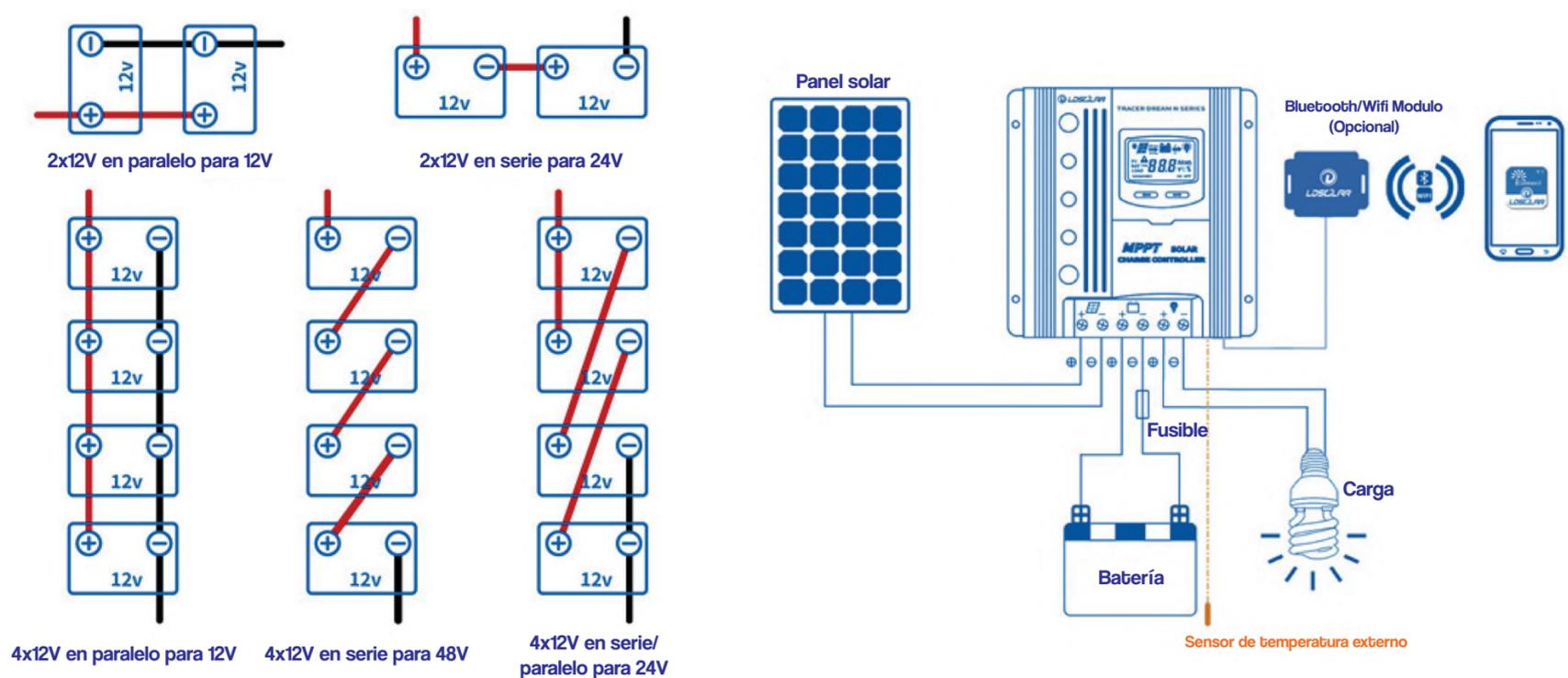
**Notas:**

- 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 módulo Bluetooth/WiFi incorporado y la interfaz RJ45 no se pueden usar al mismo tiempo.
- ⑥ El controlador funciona a plena carga en el rango de temperatura ambiente. Si la temperatura interna supera los 80°C, se reduce la carga para evitar daños.

**Medidas del producto**

Modelo	TD2312TU	TD2412TU
Tamaño (LxAxH) mm	195x183x54 mm	232,5x200,1x54 mm
Peso Neto (kg)	1,2 kg	1,7 kg

**Conexión de Cableado**



Ejemplos de métodos de conexión

Diagrama de conexión

