

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 <sub>2</sub> |
| 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                       |

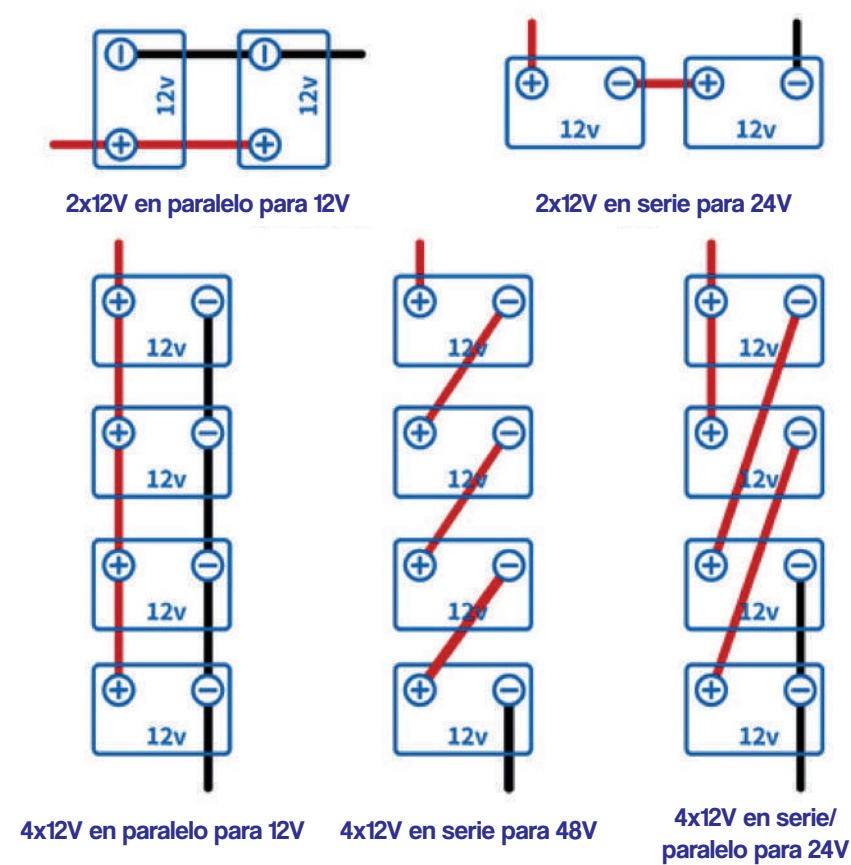
Notas:

- 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

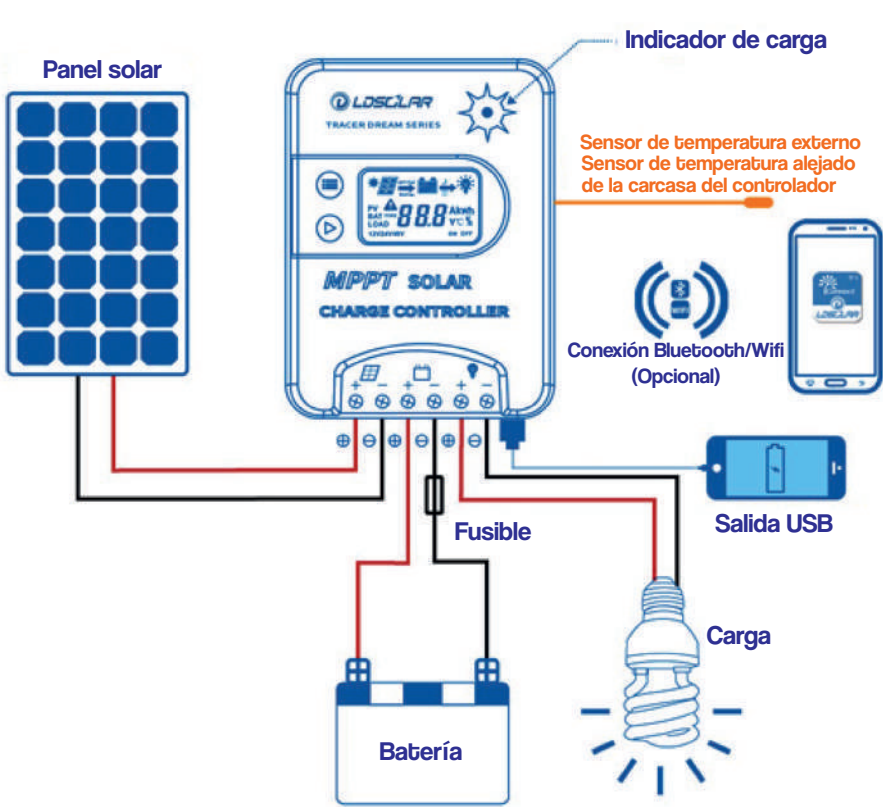


Diagrama de conexión