Código de producto: Controlador Solar Inteligente MPPT Serie Tracer Dream F

60A, 80A, 100A

Características del Producto

- Tecnología MPPT avanzada, con una eficiencia superior al 99.5%
- Tecnología de rectificación sincrónica de tres fases
- Eficiencia máxima de conversión DC/DC del 98%
- Diseño de conexión común negativa
- Soporta baterías de plomo-ácido, gel e inundadas con la compensación de temperatura
- Soporta baterías de litio, comenzando desde el panel solar
- Configuración de parámetros disponible mediante la aplicación iConnect
- Controlador solar con sistema de enfriamiento mediante ventiladores
- WiFi o Bluetooth externo opcional

MPPT

Parámetros ajustables

Protecciones

Conectividad Bluetooth/WiFi externa

Especificaciones técnicas

Modelo	TD4615F	TD4825F	TD41025F
Voltaje nominal del sistema	12V/24/48V DC Auto ①		
Corriente de carga nominal	60A	80A	100A
Corriente de descarga nominal	30A	/	/
Rango de voltaje de la batería	8~68V		
Voltaje máximo de circuito abierto PV	② 150V ③ 138V	② 225V ③ 250V	
Rango de voltaje MPPT	(V. de batería +2V) ~ 108V	(V. de batería +2V) ~ 190V	
Máxima potencia de entrada de paneles	800W/12V 1600W/24V 3200W/48V	1000W/12V 2100W/24V 4200W/48V	1300W/12V 2600W/24V 5200W/48V
Autoconsumo	≤50mA(12V)/37mA(24V)/27mA(48V)		
LVD (Desconexión por bajo voltaje)	11.0V ADJ 9V. . .12V; ×2/24V; ×4/48V		
LVR (Reconexión por bajo voltaje)	12.6V ADJ 11V. . .13.5V; ×2/24V; ×4/48V		
Voltaje de flotación	13.8V ADJ 13V. . .15V; ×2/24V; ×4/48V		

Voltaje de carga (Boost)	14.4V; ×2/24V; ×4/48V Inicia boost si el voltaje de la batería es menor a 12.6V por 2 horas (solo para baterías de litio)
Tecnología de seguimiento MPPT	≥99.5%
Eficiencia máx. de conversión	98%
Puesta a tierra	Común negativa
Tipo de batería	Sellada (Por defecto) / Gel / Inundada / LiFePO4 / Li(NiCoMn)O2
Compensación de temperatura ④	-4mV/°C/2V
Puerto de comunicación	RS485/5VDC/200mA
Tiempo de retroiluminación de pantalla	Por defecto: 15s
Temperatura de funcionamiento ⑤	-20°C ~ +50°C (100% de 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

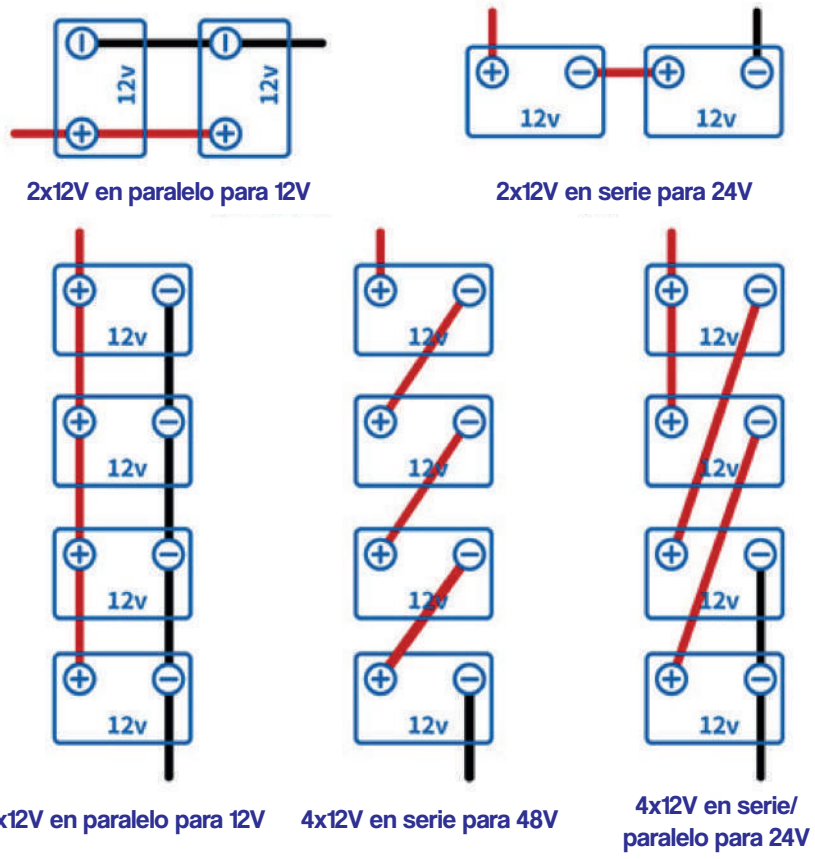
Notas:

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 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	TD4615F	TD4825F	TD41025F
Tamaño (LxAxH) mm	260x200x105 mm	316x210x110 mm	
Peso Neto (kg)	2,4 kg	3,8 kg	3,9 kg

Conexión de Cableado



Ejemplos de métodos de conexión

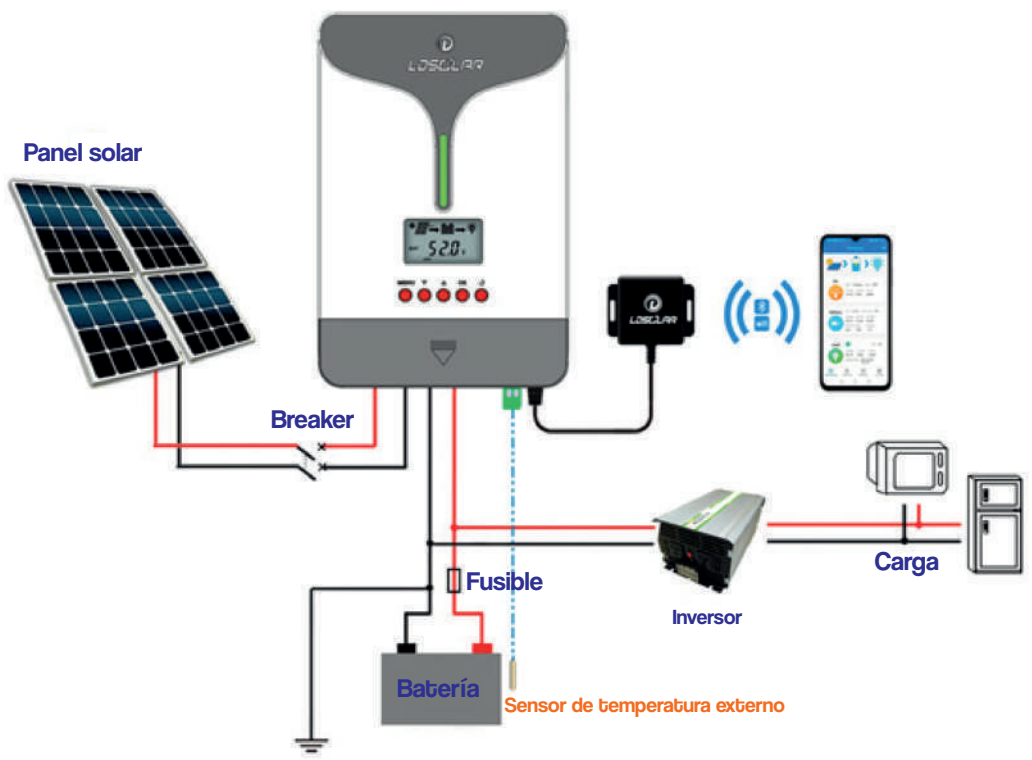


Diagrama de conexión