

CONTROLADOR MPPT EPEVER Tracer 6415AN / 8415AN / 10415AN



Información general

La serie de controladores de carga Tracer MPPT es la línea más avanzada de controladores ofrecidos por EPEVER. La tecnología MPPT permite maximizar la energía que entregan los paneles solares a las baterías, obteniendo hasta un 30% más de energía respecto a controladores tipo PWM. Además los controladores cuentan con control programable de encendido y apagado automático de la carga, por lo que pueden operar como un reemplazo directo de un controlador PWM.

Características

- Alta eficiencia de seguimiento MPPT no inferior a 99.5%.
- Preciso reconocimiento y seguimiento de múltiples puntos de máxima potencia.
- Varios parámetros programables por el usuario: Horas de encendido, tipo de batería, etc.
- Carga en 3 etapas con salida PWM.
- Puerto RS-485 con salida estándar MODBUS
- Totalmente programable mediante software PC (gratuito) y/o pantalla remota.

Modos de operación de la salida

- Control Manual (ON/OFF)
- Luz ON + Timer
- Luz ON/OFF (por defecto)
- Control de tiempo

Protecciones electrónicas:

- Protección contra polaridad inversa.
- Alarma de sobrecarga de módulos FV.
- Protección contra descargas profundas.
- Protección contra corto-circuito en la carga.
- Protección contra sobrecalentamiento.
- Protección de corto circuito en módulos FV.
- Protección contra sobrecarga en la batería.
- Protección contra polaridad invertida en la batería.
- Protección contra sobrecarga en la salida.
- Carga de cortocircuito.
- Cortocircuito en FV.
- Polaridad inversa FV.
- Polaridad inversa de batería.

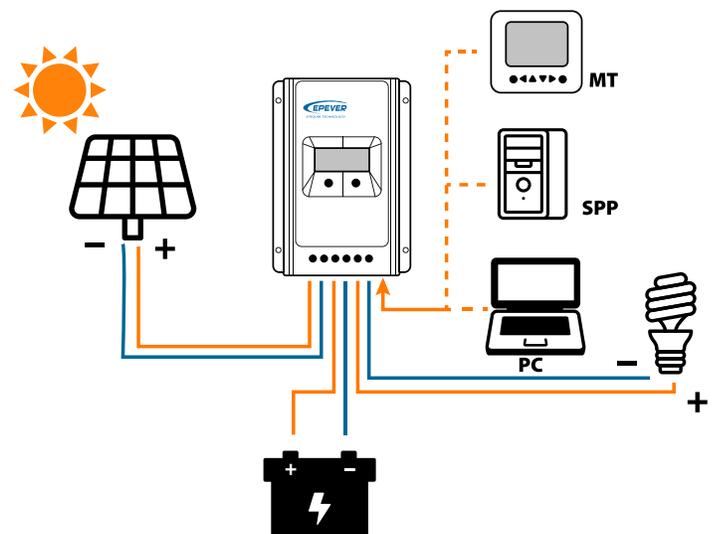
Accesorios opcionales



Box-WiFi-01



MT50



CONTROLADOR MPPT EPEVER Tracer 6415AN / 8415AN / 10415AN

MODELO	TRACER6415AN	TRACER8415AN	TRACER 10415AN
PARÁMETROS ELÉCTRICOS			
Voltaje nominal del sistema	12/24/36/48VCD Auto		
Rango de voltaje de entrada de la batería	8V ~ 68V		
Tipo de Batería	SELLADO / GEL / FLOODED / USUARIO		
Corriente de carga nominal	60A	80A	100A
Potencia nominal de carga	750W/12V, 1500W/24V, 2250W/36V, 3000W/48V	1000W/12V, 2000W/24V, 3000W/36V, 4000W/48V	1250W/12V, 2500W/24V, 3750W/36V, 5000W/48V
Max. Voltaje FV de circuito abierto	150V (a temperatura ambiente mínima de funcionamiento) 138V (a 25 ° C temperatura ambiente)		150V ① 138V ②
Rango de voltaje MPP	(Voltaje de la batería + 2V) ~ 108V		(Voltaje de la batería + 2V) ~ 108V
Eficiencia del MPPT	≥98.0 %		
Eficiencia de conversión	≤99.5 %		
Coefficiente de compensación de temperatura	-3mV / ° C / 2V (predeterminado)		
Autoconsumo	1.0W~2.0W		
Toma de tierra	Negativo común		
Interfaz RS485	RS485 (RJ45)		
Tiempo de retroiluminación de LCD	60s (predeterminado)		
PARÁMETROS AMBIENTALES			
Rango de temperatura ambiente	-25C~+45°C		
Rango de temperatura LCD	-20C~+70°C		
Rango de temperatura de almacenamiento	-30C~+85°C		
Humedad	≤95%, N.C.		
Recinto	IP20		
PARÁMETROS MECÁNICOS			
Dimensión	340x236x119mm	394x240x134mm	394x242x143mm
Dimensión de montaje	260 x 224mm	300x228mm	300x230mm
Tamaño del orificio de montaje	Ø7		
Terminal	24AWG(35mm2)		
Cable recomendado	16mm2/5AWG	25mm2/4AWG	35mm2(2AWG)
Peso	7.5Kg	6.8Kg	7.4kg