CONTROLADOR MPPT EPEVER Tracer 6415AN, Tracer 8415AN

EPEVER
EPSOLAR TECHNOLOGY

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

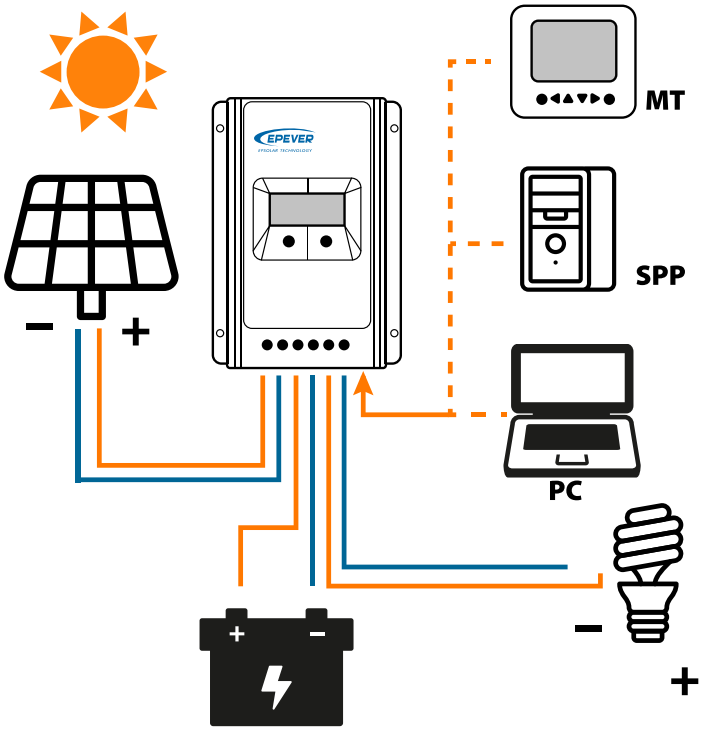
- Alta eficiencia de seguimiento MPPT no inferior a 99.5%.
- Preciso reconocimiento y seguimiento de múltiples puntos de máxima potencia.
- Varios parámetros programables por el usuario: Horas de encendido, tipo de batería, etc.
- Carga en 3 etapas con salida PWM.
- Puerto RS-485 con salida estándar 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.



conermex
te conecta con el sol

CONTROLADOR MPPT EPEVER Tracer 6415AN, Tracer 8415AN

MODELO	TRACER6415AN	TRACER8415AN
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
Potencia nominal de carga	750W/12V, 1500W/24V, 2250W/36V, 3000W/48V	1000W/12V, 2000W/24V, 3000W/36V, 4000W/48V
Max. Voltaje FV de circuito abierto	190V (a temperatura ambiente mínima de funcionamiento) 180V (a 25 ° C temperatura ambiente)	
Rango de voltaje MPP	(Voltaje de la batería + 2V) ~ 144V	
Eficiencia de seguimiento	≥98.0 %	
Eficiencia de conversión	≤99.5 %	
Coeficiente 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
Dimensión de montaje	260 x 224mm	300x228mm
Tamaño del orificio de montaje	Θ7	
Terminal	24AWG(35mm2)	
Cable recomendado	16mm2/5AWG	25mm2/4AWG
Peso	7.5Kg	6.8Kg

Accesorios opcionales

Box-WiFi-01

MT50