

CONTROLADOR MPPT EPEVER, Tracer 2210AN



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

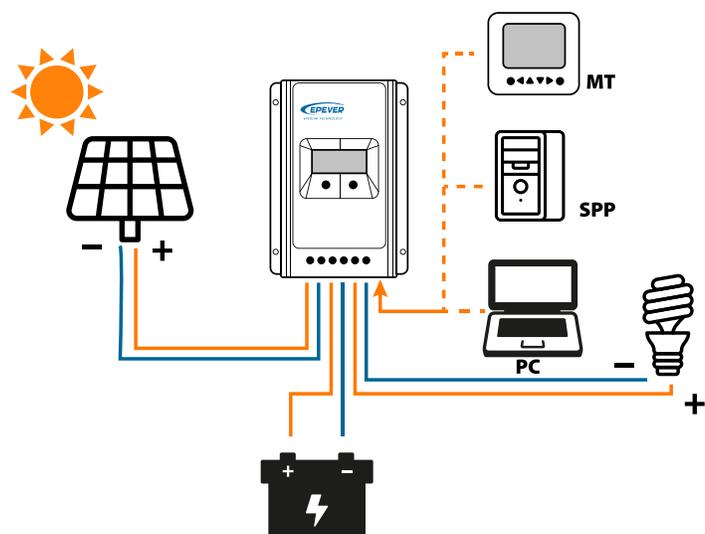
- Alta eficiencia de seguimiento MPPT no inferior a 99.5%.
- Preciso reconocimiento y seguimiento de múltiples puntos de máxima potencia.
- Varios parámetros programables por el usuario: Horas de encendido, tipo de batería, etc.
- Carga en 3 etapas con salida PWM.
- Puerto RS-485 con salida estándar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

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.

Modos de operación de la salida

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



CONTROLADOR MPPT EPEVER, Tracer 2210AN

MODELO	Tracer 2210AN
Voltaje nominal del sistema	12/24VDC automático
Corriente de carga nominal	20A
Corriente de descarga nominal	20A
Tensión de entrada de la batería distancia	8~32V
Rango de Voltaje MPP	V _{BAT} +2V~72V
Potencia FV máxima de entrada	260W(12V) 520W(24V)
Voltaje de equalización	Sellado: 14.6V, Inundado: 14.8V
Voltaje de carga principal (Bulk)	Gel: 14.2V, Sellado: 14.6V, Inundado: 14.8V
Voltaje de otación	13.8V
Reconexión por bajo voltaje	12.6V
Desconexión por bajo voltaje	11.1V
Consumo en modo de espera	20mA/12V; 16mA/24V
Coeficiente de compensación de temperatura	-3mV/ oC/2V(25 oC)
Temperatura de trabajo	-25°C a +45 °C
Grado de protección ambiental	IP30
Dimensiones totales	220x154x52mm
Calibre máxima de terminales de conexión	6AWG(16mm2)
Peso neto	1.1kg

Accesorios opcionales



MT50

Box-WiFi-01