

CONTROLADOR MPPT EPSolar, Tracer 2210A

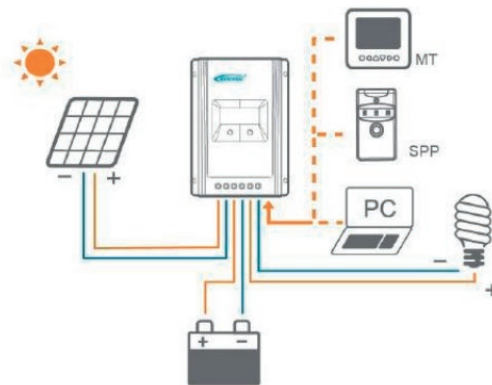


Información general

La serie de controladores de carga Tracer MPPT es la línea más avanzada de controladores ofrecidos por EPSolar. 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.

Modos de operación de la salida

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



CONTROLADOR MPPT EPSolar, Tracer 2210A

CARACTERÍSTICAS	
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
Max. Voltaje del circuito abierto PV	100V(A temperatura ambiente mínima de funcionamiento) 92V(at 25°C temperatura ambiente)
Rango de Voltaje MPP	$V_{BAT}+2V\sim 72V$
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 flotación	13.8V
Reconexión por bajo voltaje	12.6V
Desconexión por bajo voltaje	11.1V
Consumo en modo de espera	$\leq 20mA/12V$; $\leq 16mA/24V$
Coefficiente de compensación de temperatura	-3mV/ °C/2V(25 °C)
Temperatura de trabajo	-25°C a +45 °C
Grado de protección ambiental	IP30
Dimensiones totales	220x154x52mm
Calibre máxima de terminales de conexión	6AWG(16mm ²)
Peso neto	1.1kg

Accesorios opcionales

