te conecta con el sol

CONTROLADOR MPPT EPEVER Tracer 6415AN, Tracer 8415AN



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.

Información general

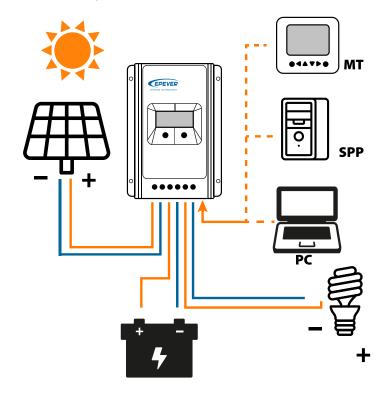
La serie de controladores de carga Tracer MPPT es la línea más avanzada de controladores ofrecidos por EPEVER. La tecnología MPPT permite maximizar la energía que entregan los paneles solares a las baterías, obteniendo hasta un 30% más de energía respecto a controladores tipo PWM. Además los controladores 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





CONTROLADOR MPPT EPEVER Tracer 6415AN, Tracer 8415AN

Voltaije 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/12V, 2000W/24V, 3000W/36V, 4000W/48V 4000W/48V Max. Voltaje FV de circuito abierto 190V (a temperatura ambiente minima de funcionamiento) 180V (a 25 ° C temperatura ambiente) 180V (a 25 ° C temperatura ambiente) Rango de voltaje MPP (Voltaje de la batería + 2V) ~ 144V Eficiencia de seguimiento 298.0 % 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 (R)45) Tiempo de retroilluminación 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~+48°C Humedad ≤95%, N.C. Reci	MODELO	TRACER6415AN	TRACER8415AN
Rango de voltaje de entrada de la batería 8V - 68V Tipo de Batería SELLADO / GEL / FLOODED / USUARIO Corriente de carga nomínal 60A 80A Potencia nomínal de carga 750W/12V, 1500W/24V, 2250W/36V, 3000W/12V, 2000W/24V, 3000W/36V, 4000W/348V 1000W/12V, 4000W/34V, 4000W/34V, 4000W/34V, 3000W/36V, 4000W/34V Max. Voltaje FV de circuito abierto 199V (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 % Coefficiente de compensación de temperatura -3mV / ° C / 2V (predeterminado) Autoconsumo 1,0W~2.0W Toma de tierra Negativo común Interfaz RS485 RS485 (R)45) Tiempo de retroiluminación de LCD 60s (predeterminado) PARÁMETROS AMBIENTALES Rango de temperatura ambiente -25C~+45°C Rango de temperatura de almacenamiento -30C~+85°C Humedad ≤95%, N.C. Recinto IP20 PARÁMETROS MECÁNICOS IP20 Dimensión de montaje 260 x 224	PARÁMETROS ELÉCTRICOS		
Tipo de Batería SELLADO / GEL / FLOODED / USUARIO Corriente de carga nominal 60A 80A Potencia nominal de carga 750W/12V, 1500W/24V, 2250W/36V, 3000W/24V, 2000W/24V, 3000W/36V, 4000W/36V, 4	Voltaje nominal del sistema	12/24/36/48VCD Auto	
Corriente de carga nominal 60A 80A Potencia nominal de carga 750W/12V, 1500W/24V, 2250W/36V, 3000W/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 Efficiencia de seguimiento ≥98.0 % Efficiencia 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) PRAÉMETROS AMBIENTALES Rango de temperatura ambiente -25C~+45° C Rango de temperatura de almacenamiento -30C~+85° C Humedad ≤95%, N.C. Recinto IP20 PARÁMETROS MECÁNICOS Dimensión 340x236x119mm 394x240x134mm Dimensión 340x236x119mm 394x240x134mm Dimensión de montaje 260 x 224mm 300x228mm Terminal 24AWG(35mm2)	Rango de voltaje de entrada de la batería	8V ~ 68V	
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 Efficiencia de seguimiento ≥98.0 % Efficiencia 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 retroilluminación de LCD 60s (predeterminado) PARÁMETROS AMBIENTALES RS485 (RJ45) Rango de temperatura ambiente -25C~+45° C Rango de temperatura de almacenamiento -30C~+85° C Humedad ≤95%, N.C. Recinto IP20 PARÁMETROS MECÁNICOS Dimensión de montaje 340x236x119mm 394x240x134mm Dimensión de montaje 260 x 224mm 300x228mm Tamaño del orificio de montaje 67 Terminal 24AWG(35mm2)	Tipo de Batería	SELLADO / GEL / FLOODED / USUARIO	
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 (R]45) Tiempo de retroiluminación de LCD 60s (predeterminado) PARÁMETROS AMBIENTALES Rango de temperatura ambiente -25C−+45°C Rango de temperatura ambiente -20C−+70°C Rango de temperatura de almacenamiento +30C−+85°C Humedad ≤95%, N.C. Recinto 1P20 PARÁMETROS MECÁNICOS Dimensión 340x236x119mm 394x240x134mm Dimensión de montaje 260 x 224mm 300x228mm Tamaño del orificio de montaje 7 Terminal 24AWG(35mm2) Cable recomendado	Corriente de carga nominal	60A	80A
Max. Voltaje PV de Circuito abierto 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 R\$485 (R]45) Tiempo de retroiluminación de LCD 60s (predeterminado) PARÁMETROS AMBIENTALES Rango de temperatura ambiente -25C~+45°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 67 Terminal 24AWG(35mm2) Cable recomendado 16mm2/5AWG 25mm2/4AWG	Potencia nominal de carga		
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 de almacenamiento -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 97 Terminal 24AWG(35mm2) Cable recomendado 16mm2/5AWG 25mm2/4AWG	Max. Voltaje FV de circuito abierto		
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 97 Terminal 24AWG(35mm2) Cable recomendado 16mm2/5AWG 25mm2/4AWG	Rango de voltaje MPP	(Voltaje de la batería + 2V) ~ 144V	
Coeficiente de compensación de temperatura 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 PARÁMETROS MECÁNICOS Dimensión 340x236x119mm 394x240x134mm Dimensión de montaje 260 x 224mm 300x228mm Tamaño del orificio de montaje 67 Terminal 24AWG(35mm2) Cable recomendado 1.0W~2.0W Regativo común 1.0W~2.0W Regativo común 1.0W~2.0W Rogativo común	Eficiencia de seguimiento	≥98.0 %	
Autoconsumo Toma de tierra Negativo común Interfaz RS485 RS485 (RJ45) Tiempo de retroiluminación de LCD FARÁMETROS AMBIENTALES Rango de temperatura ambiente Rango de temperatura de almacenamiento Rango de temperatura de almacenamiento Recinto PARÁMETROS MECÁNICOS Dimensión 340x236x119mm 394x240x134mm Dimensión de montaje 260 x 224mm Tamaño del orificio de montaje PARÁMETROS MECÁNICOS Terminal 24AWG(35mm2) Cable recomendado Negativo común AS485 (RJ45) Cable recoménado	Eficiencia de conversión	≤99.5 %	
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	Coeficiente de compensación de temperatura	-3mV / ° C / 2V (predeterminado)	
Interfaz RS485 Tiempo de retroiluminación de LCD 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 PARÁMETROS MECÁNICOS Dimensión 340x236x119mm 394x240x134mm Dimensión de montaje 260 x 224mm 300x228mm Tamaño del orificio de montaje 7 Terminal 24AWG(35mm2) Cable recomendado 16mm2/5AWG	Autoconsumo	1.0W~2.0W	
Tiempo de retroiluminación de LCD 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 67 Terminal 24AWG(35mm2) Cable recomendado 16mm2/5AWG	Toma de tierra	Negativo común	
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 67 Terminal 24AWG(35mm2) Cable recomendado 16mm2/5AWG 25C~+45°C -20C~+45°C -20C~+70°C -20C~+70°C -30C~+85°C -40C~+85°C -40C~+80C -40C~+8	Interfaz RS485	RS485 (RJ45)	
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 97 Terminal 24AWG(35mm2) Cable recomendado 16mm2/5AWG 25mm2/4AWG	Tiempo de retroiluminación de LCD	60s (predeterminado)	
Rango de temperatura LCD 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 Ferminal Cable recomendado 16mm2/5AWG 25mm2/4AWG	PARÁMETROS AMBIENTALES		
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	Rango de temperatura ambiente	-25C~+45°C	
Humedad ≤95%, N.C. Recinto IP20 PARÁMETROS MECÁNICOS Dimensión 340x236x119mm 394x240x134mm Dimensión de montaje 260 x 224mm 300x228mm Tamaño del orificio de montaje Ferminal Cable recomendado 16mm2/5AWG 25mm2/4AWG	Rango de temperatura LCD	-20C~+70°C	
Recinto IP20 PARÁMETROS MECÁNICOS Dimensión 340x236x119mm 394x240x134mm Dimensión de montaje 260 x 224mm 300x228mm Tamaño del orificio de montaje 07 Terminal 24AWG(35mm2) Cable recomendado 16mm2/5AWG 25mm2/4AWG	Rango de temperatura de almacenamiento	-30C~+85°C	
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	Humedad	≤95%, N.C.	
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	Recinto	IP20	
Dimensión de montaje260 x 224mm300x228mmTamaño del orificio de montajeΘ7Terminal24AWG(35mm2)Cable recomendado16mm2/5AWG25mm2/4AWG	PARÁMETROS MECÁNICOS		
Tamaño del orificio de montaje Θ7 Terminal 24AWG(35mm2) Cable recomendado 16mm2/5AWG 25mm2/4AWG	Dimensión	340x236x119mm	394x240x134mm
Terminal 24AWG(35mm2) Cable recomendado 16mm2/5AWG 25mm2/4AWG	Dimensión de montaje	260 x 224mm	300x228mm
Cable recomendado 16mm2/5AWG 25mm2/4AWG	Tamaño del orificio de montaje	Θ7	
	Terminal	24AWG(35mm2)	
7.57/2	Cable recomendado	16mm2/5AWG	25mm2/4AWG
7.5Kg 6.8Kg	Peso	7.5Kg	6.8Kg

Accesorios opcionales





Box-WiFi-01

MT50