



Reguladores EP Solar iTracer MPPT

iTracer es un producto de grado industrial con un algoritmo avanzado de seguimiento de máxima potencia (MPPT). Puede suministrar la máxima potencia disponible para cargar las baterías y cargar una batería de voltaje nominal inferior de una red de voltaje nominal más alta.

Además, se puede aplicar en sistemas fotovoltaicos fuera de la red de hasta 3KW. El diseño de aluminio fundido a presión garantiza una excelente dispersión de calor.



MPPT

Gama MPPT

97-99 %

Altas eficiencias de carga

123

Display



Características principales

- Tecnología MPPT avanzada, con eficiencia de no menor al 99,5%
- Máxima eficiencia de conversión del 98%
- Carcasa de aluminio fundido para la disipación de calor
- Pantalla LCD multifunción que muestra información del sistema
- Múltiples modos de control de carga: control manual, luz ON / OFF, ...
- Con RS-485, interfaz de bus de comunicación RS-232 y protocolo de comunicación Modbus. Además, Disponible para monitoreo de PC y unidad de visualización externa que se conecta como MT50
- Reconocimiento preciso y seguimiento de múltiples puntos de potencia
- Velocidad ultra-rápida de seguimiento
- 12/24/36 / 48VDC que identifica automáticamente el voltaje del sistema o el voltaje de trabajo definido por el usuario
- Arquitectura de procesador de doble núcleo de alta velocidad y alta potencia, mejorando la velocidad de respuesta del sistema, optimizando el rendimiento del sistema



Protecciones eléctricas

- Cortocircuito FV
- Batería sobredescargada
- Sobrecarga de las cargas
- Sobretensión de la batería
- Polaridad inversa FV
- Polaridad inversa de la batería
- Sobrecalentamiento de la batería
- Polaridad inversa de la batería
- Sobrecarga de la batería
- Cortocircuito de carga
- Sobretensión FV
- Sobrecalentamiento regulador



Monitorización



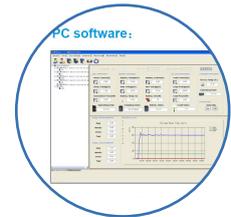
Medidor remoto MT50



Sensor remoto de temperatura
RTS300R47K3.81A



Cable de comunicación
CC-USB-RS485-150U



PC Software
para monitorización

Reguladores

Características técnicas

Medida	IT3415ND	IT4415ND
Voltaje nominal del sistema	12/24/36/48V auto work	
Corriente nominal de batería	30 A	45 A
Corriente nominal de carga	30 A	45 A
Voltaje máximo de batería	150V (a la menor temperatura de funcionamiento) 7 138 V (a 25°C)	
Voltaje máximo de entrada solar	400W (12V)	600W (12V)
	800W (24V)	1200W (24V)
	1200W (36V)	1800W (36V)
	1600W (48V)	2400W (48V)
Voltaje del terminal de batería	8V~68V	
Compensación de temperatura	260W(12V)/520W(24V)	390W(12V)/780W(24V)
Voltaje de carga de ecualización	Sellada: 14.6V, Bañada: 14.8V, Definida por el usuario: 9~17V	
Voltaje de carga de impulso	Gel: 14.2V, Sellada: 14.4V, Bañada: 14.6V, Usuario: 9~17V	
Voltaje de carga flotante	Gel/sellada/bañada: 13.8V; Usuario: 9~17V	
Voltaje de reconex. por bajo volt.	Gel/sellada/bañada: 12.6V; Usuario: 9~17V	
Voltaje de desconex. por bajo volt.	Gel/sellada/bañada: 11.1V; Usuario: 9~17V	
Autoconsumo	1.4~2.6W	
Temperatura de trabajo	-20°C ~ +50°C	
Toma de tierra	Común negativo	
Sellado	IP 20	
Dimensiones	358x219x102mm	382x231x107mm
Terminal	25mm ²	35mm ²
Peso neto	3.7 kg	4.6 kg