



SOLAR BRASIL Tecnologia & Energia Fotovoltaica Ltda.

DISTRIBUIDOR MÁSTER DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

Desde 1985 ajudando você a transformar a energia do SOL em eletricidade.

**L
A
N
Ç
A
M
E
N
T
O**

NOVO SOLAR CHARGER CONTROLLER TRACER "A" MPPT



Datasheet - Controlador de Carga EPSolar Tracer MPPT 2210A e 4210A

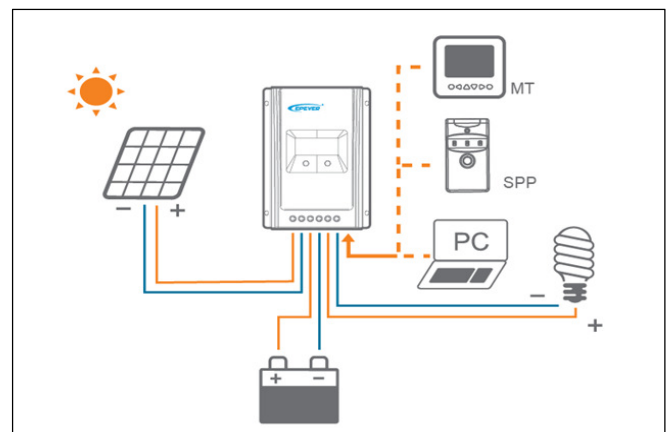
Uma série de controladores que adota o projeto positivo comum e algoritmo de controle MPPT avançado. Os produtos podem rastrear o ponto de máxima potência rápida e precisamente em qualquer situação que irá melhorar a eficiência energética e obter o máximo de energia solar.

Características:

- A tecnologia avançada MPPT
- Alta eficiência de rastreamento de não menos do que 99,5%
- Eficiência de conversão de pico de 98%
- Velocidade de rastreamento ultra-rápida
- Pode ser utilizado tanto em sistemas em 12V como 24V
- Precisão reconhecimento e acompanhamento de múltiplos ponto de potência
- Displays de LCD com multiplas funções de informações, novo designer com maior visor
- Programável pelo usuário para tipos de baterias , controle de carga etc.
- 3 estágios de carga com saídas MPPT
- Projeto comum de aterramento positivo
- Porta RS485 com arquitetura aberta padrão industrial MODBUS
- Função totalmente programável via software PC ou medidor remoto

Proteções eletrônicas:

- Proteção de polaridade inversa PV
- Curto-circuito PV
- Alarme de proteção sobrecorrente
- Proteção contra sobrecarga da bateria
- Proteção contra descarga da bateria
- Proteção contra inversão de polaridade da bateria
- Proteção de curto-circuito de carga
- Proteção de sobrecarga de carga
- Proteção de superaquecimento Controlador



Rua Bragança Paulista, 102- Jd. Cruzeiro São Paulo/SP - CEP: 04727-000

Fones: (11) 5041-7666 / 5641 4615/ 2305-2305 Fax: (11) 5641 0839

SITE: www.solarbrasil.com.br

E-mail: solar@solarbrasil.com.br

CNPJ.: 54.893.334/0001-60 - Inscrição Estadual: 111.273.919.111



SOLAR BRASIL Tecnologia & Energia Fotovoltaica Ltda.

DISTRIBUIDOR MÁSTER DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

Desde 1985 ajudando você a transformar a energia do SOL em eletricidade.

Especificações Técnicas

Modelos	Tracer2210A	Tracer4210A
Voltagem nominal do sistema	12/24VDC automático	
Corrente nominal de carga	20A	40A
Corrente nominal de descarga	20A	40A
Tensão de entrada de bateria	8~32V	
Max. Tensão de circuito aberto de painel / módulo fotovoltaico	100V (à temperatura mínima ambiente operacional) 92V (a 25 °C ambiente de temperatura)	
Faixa de tensão MPPT	$V_{BAT}+2V \sim 72V$	
Max. Potência de entrada painel/ módulo fotovoltaico (voltagem do sistema)	260W(12V) 520W(24V)	520W(12V) 1040W(24V)
Tensão de carregamento - equalização	Selada: 14.6V, Inundada: 14.8V	
Tensão de carregamento - Boost	Gel: 14.2V, Selada: 14.6V, Inundada: 14.8V	
Tensão de Carregamento - Flutuação	13.8V	
Tensão de reconexão por baixa voltagem	12.6V	
Tensão de desconexão por baixa tensão	11.1V	
Auto- consumo	$\leq 20mA/12V; \leq 16mA/24V$	
Coeficiente de compensação de temperatura	$-3mV/ ^\circ C/2V(25 ^\circ C)$	
Temperatura de Trabalho	$-25 ^\circ C \sim +45 ^\circ C$	
Grau de Proteção	IP30	
Dimensão	220x154x52mm	252x180x63mm
Terminais de potência	6AWG(16mm ²)	6AWG(16mm ²)
Peso líquido	1.1kg	1.9kg

Rua Bragança Paulista, 102- Jd. Cruzeiro São Paulo/SP - CEP: 04727-000

Fones: (11) 5041-7666 / 5641 4615/ 2305-2305 Fax: (11) 5641 0839

SITE: www.solarbrasil.com.br E-mail: solar@solarbrasil.com.br

CNPJ.: 54.893.334/0001-60 - Inscrição Estadual: 111.273.919.111