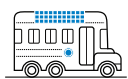


Visão geral

A série Tracer-AN (50A-100A) é a maior série de controladores de carga na faixa de produtos da EPEVER e pode suportar painéis solares de até 5KW . Para obter ainda mais potência, o usuário pode utilizar o PAL-ADP-50N para conectar no máximo 6 unidades de um controlador em paralelo, para um sistema de até 30KW. Os múltiplos sinais de contato seco são projetados para uma aplicação diversificada.

Recursos

- Eficiência de rastreamento MPPT acima de 99.5%.
- Eficiência máxima de conversão de carga de até 98%.
- Compatível com baterias de chumbo-ácido e íon-lítio.
- Aterramento negativo comum, corrente de carga de até 100A.
- Função de limitação de potência e corrente de carga.
- Função de redução de potência de carga em alta temperatura.
- Design de 3 relés para diferentes demandas: utilitário, gerador e carga.
- Suporta até 6 unidades em paralelo.
- Design de sensor remoto de temperatura e voltagem.
- RS-485 isolado com 5VDC/200mA e protocolo MODBUS.



Carro Solar



Casa Solar



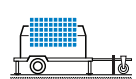
Mochila Solar



Barco Solar



Luminária Solar de Rua



Gerador de Energia Solar

Modelo	Rastreador 6210AN	Rastreador 5415AN	Rastreador 6415AN	Rastreador 8415AN	Rastreador 10415AN	Rastreador 5420AN	Rastreador 6420AN	Rastreador 8420AN	Rastreador 10420AN
Tensão nominal do sistema	12/24VDC/Auto	12/24/36/48VDC/Auto							
Tipo de bateria	Chumbo-ácido(Selada/Gel/Inundada)/Lítio (LiFePO ₄ /Li(NiCoMn)O ₂)/Usuário								
Faixa de tensão de entrada da bateria	8V ~ 32V	8V ~ 68V	8V ~ 68V	8V ~ 68V	8V ~ 68V	8V ~ 68V	8V ~ 68V	8V ~ 68V	8V ~ 68V
Corrente de carga nominal	60A	50A	60A	80A	100A	50A	60A	80A	100A
Potência de carga nominal	750W/12V 1500W/24V	625W/12V 1250W/24V 1875W/36V 2500W/48V	750W/12V 1500W/24V 2250W/36V 3000W/48V	1000W/12V 2000W/24V 3000W/36V 4000W/48V	1250W/12V 2500W/24V 3750W/36V 5000W/48V	625W/12V 1250W/24V 1875W/36V 2500W/48V	750W/12V 1500W/24V 2250W/36V 3000W/48V	1000W/12V 2000W/24V 3000W/36V 4000W/48V	1250W/12V 2500W/24V 3750W/36V 5000W/48V
Eficiência máxima de conversão	98.00%	98.30%	98.60%	98.50%	98.60%	98.30%	98.10%	98.50%	98.50%
Eficiência de rastreamento	≥99.5%								
Tensão máxima de circuito aberto do painel solar (PV)	100V (na temperatura mínima de operação do ambiente) 92V (a 25°C de temperatura ambiente)	150V (na temperatura mínima de operação do ambiente) 138V (a 25°C de temperatura ambiente)			200V (na temperatura mínima de operação do ambiente) 180V (a 25°C de temperatura ambiente)				
Faixa de tensão do ponto de máxima potência (MPP)	(Tensão da bateria +2V) ~ 72V	(Tensão da bateria +2V) ~ 108V			(Tensão da bateria+2V) ~ 144V				
Tensão de equalização	Selada:14.6V,Inundada:14.8V,Usuário-definido:9-17V								
Tensão de impulso	Gel:14.2V,Selada:14.4V,Inundada:14.6V,Usuário-definido:9-17V								
Tensão de flutuação	Gel/Selada/Inundada:13.8V,Usuário-definido:9-17V								
Tensão de reconexão em baixa voltagem	Gel/Selada/Inundada:12.6V,Usuário-definido:9-17V								
Tensão de desconexão em baixa voltagem	Gel/Selada/Inundada:11.1V,Usuário-definido:9-17V								
Autoconsumo	98mA/12V;60mA/24V;50mA/36V;46mA/48V								
Compensação de temperatura (para bateria de chumbo-ácido)	- 3mV/°C/2V(Padrão)								
Umidade relativa	5% a 95% (N.C.)								
Invólucro	IP20								
Interface de comunicação	RS485(5VDC/200mA, duas portas RJ45 em paralelo)								
Aterramento	Negativo comum								
Faixa de temperatura de operação	-25°C ~ +60°C(redução de capacidade acima de 45°C)								
Dimensões(CxLxA)(mm)	340×232×105.2	261×216×119	340×236×119	394×240×134	394×242×143	261×216×119	340×236×119	394×240×134	394×242×143
Peso líquido	3.5kg	3.5kg	4.5kg	6.1kg	7.4kg	3.5kg	4.5kg	6.1kg	7.4kg
1. O controlador não consegue identificar automaticamente a tensão do sistema quando baterias de lítio estão conectadas.									
2. O ponto de tensão é para um sistema de 12V, por favor multiplique por 2 em um sistema de 24V, por 3 em um sistema de 36V e por 4 em um sistema de 48V.									