

Resumen

La serie Tracer-AN (50A-100A) es la serie de controladores de carga más grande en la gama de productos de EPEVER y puede recibir paneles solares de hasta 5 KW. Para obtener aún más potencia, el usuario puede usar PAL-ADP50N para conectar máx. 6 unidades de un controlador en paralelo para un sistema de hasta 30KW. Las múltiples señales de contacto seco están diseñadas para una aplicación diversificada.

Características

- Eficiencia de seguimiento de MPPT superior al 99,5 %.
- Máxima eficiencia de conversión de carga de hasta el 98 %.
- Admite baterías de plomo-ácido y de iones de litio.
- Conexión a tierra negativa común, corriente de carga de hasta 100A.
- Función de limitación de corriente y potencia de carga.
- Función de reducción de la potencia de carga a alta temperatura.
- Diseño de 3 relés para diferentes solicitudes: utilidad, generador y carga.
- Admite hasta 6 unidades en paralelo.
- Diseño de sensor remoto de temperatura y voltaje.
- RS-485 aislado con 5 V CC/200 mA y con protocolo MODBUS



Automóvil solar



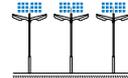
Casa solar



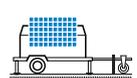
Mochila solar



Barco solar



Farola solar



Generador de energía solar

Especificaciones técnicas

Modelo	Tracer6210AN	Tracer5415AN	Tracer6415AN	Tracer8415AN	Tracer10415AN	Tracer5420AN	Tracer6420AN	Tracer8420AN	Tracer10420AN
Voltaje nominal del sistema	12/24VDC/Auto	12/24/36/48VDC/Auto							
Tipo de Batería	Plomo-ácido (sellada / gel / electrolito líquido) / litio (LiFePO4 / Li (NiCoMn) O2) / Usuario								
Rango de voltaje de entrada de la batería	8V ~ 32V	8V ~ 68V	8V ~ 68V	8V ~ 68V	8V ~ 68V	8V ~ 68V	8V ~ 68V	8V ~ 68V	8V ~ 68V
Corriente de carga nominal	60A	50A	60A	80A	100A	50A	60A	80A	100A
Potencia 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
Max. eficiencia de conversión	98.00%	98.30%	98.60%	98.50%	98.60%	98.30%	98.10%	98.50%	98.50%
Eficiencia de seguimiento	≥99.5%								
Máx. voltaje del circuito abierto (Vca) solar FV	100V (A la temperatura mínima del entorno operativo) ; 92V (A 25 °C de temperatura ambiente)	150V (A la temperatura mínima del entorno operativo) ; 138V (A 25 °C de temperatura ambiente)				200V (A la temperatura mínima del entorno operativo) ; 180V (A 25 °C de temperatura ambiente)			
Rango de voltaje MPP	(Voltaje de la batería+2V) ~ 72V	(Voltaje de la batería +2V) ~ 108V				(Voltaje de la batería+2V)~ 144V			
Voltaje de equalización	Sellada:14.6V,Electrolito líquido:14.8V,Definido por el usuario:9-17V								
Voltaje de absorción	Gel:14.2V,Sellada:14.4V,Electrolito líquido:14.6V,Definido por el usuario:9-17V								
Voltaje de flotación	Gel/Sellada/Electrolito líquido:13.8V,Definido por el usuario:9-17V								
Voltaje de reconexión de bajo voltaje	Gel/Sellada/Electrolito líquido:12.6V,Definido por el usuario:9-17V								
Voltaje de desconexión de bajo voltaje	Gel/Sellada/Electrolito líquido:11.1V,Definido por el usuario:9-17V								
Autoconsumo	98mA/12V;60mA/24V;50mA/36V;46mA/48V								
Compensación de temperatura (para la batería de plomo ácido)	- 3mV/°C/2V(configuración predeterminada)								
Humedad relativa	5% to 95% (sin condensación)								
Gabinete	IP20								
Interfaz de comunicación	RS485 (5VDC / 200mA, dos interfaces de RJ45 en paralelo)								
Tierra	Negativo común								
Intervalo de temperatura operativa	-25°C~ +60 °C (reducción de potencia por encima de 45°C)								
Dimensiones (Al. x An. x Prof.)(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 neto	3.5kg	3.5kg	4.5kg	6.1kg	7.4kg	3.5kg	4.5kg	6.1kg	7.4kg

1. El controlador no puede identificar automáticamente el voltaje del sistema si se conectan baterías de litio.

2. El voltaje indicado es para el sistema de 12 V, por favor multiplicar x2 en el sistema de 24 V, x3 en el sistema de 36 V, x4 en el sistema de 48 V.