

Controlador Solar MPPT / 100A / 12/24/48V / Voc 225V / Paralelo hasta 6 Unidades / IP20

SKU: TEP10425 Marca: EPEVER Categoría: Controladores de Carga MPPT

Garantía: 3 años

$5,689.38

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

Controlador de carga solar MPPT de alta corriente diseñado para proyectos fotovoltaicos que demandan gran capacidad de potencia, eficiencia superior y confiabilidad operativa continua. Pertenece a la serie TEP de nueva generación, optimizado para sistemas solares off-grid, híbridos y de respaldo. Su tecnología de seguimiento de punto de máxima potencia alcanza una precisión del 99.5% con eficiencia de conversión de hasta 98.4%, maximizando la captación de energía aun ante condiciones climáticas cambiantes o niveles de irradiación variables. Soporta voltajes de circuito abierto de entrada de hasta 225 VCC, permitiendo la configuración de strings fotovoltaicos extensos, y ofrece detección automática del voltaje del sistema (12/24/48 VDC). Permite la conexión en paralelo de hasta 6 unidades para escalar la capacidad de carga según los requerimientos del proyecto, con soporte configurable para baterías de litio y plomo-ácido.

Características Generales
Tecnología MPPT con precisión de seguimiento del 99.5%
Eficiencia de conversión máxima hasta 98.4%
Voltaje de entrada máximo (Voc): 225 VCC
Corriente de carga nominal: 100 A
Voltaje del sistema: 12/24/48 VDC con detección automática
Configuración para baterías de litio y plomo-ácido
Conexión en paralelo hasta 6 controladores
Protección IP20, diseño compacto para instalación en gabinetes

Desempeño
Tecnología: MPPT
Precisión MPPT: 99.5%
Eficiencia de conversión: hasta 98.4%
Corriente de carga nominal: 100 A
Voltaje máximo de entrada (Voc): 225 VCC
Voltaje del sistema: 12/24/48 VDC (automático)
Paralelo: hasta 6 unidades

Físicas y Eléctricas
Protección de ingreso: IP20
Diseño: Compacto para montaje en gabinete
Compatibilidad de baterías: Litio / Plomo-ácido

Contenido del Paquete
Controlador solar MPPT TEP10425
Manual de usuario

ESPECIFICACIONES

Característica 1	**Eficiencia de conversión hasta 98.4% para máximo aprovechamiento energético**
Característica 2	**Precisión MPPT del 99.5% en condiciones de irradiación variable**
Característica 3	**Configuración automática para sistemas de 12, 24 y 48 VDC**
Característica 4	**Compatibilidad con baterías de litio y plomo-ácido sin hardware adicional**
Característica 5	**Escalabilidad hasta 6 controladores en paralelo para expansión de potencia**
Característica 6	**Voltaje de circuito abierto de entrada hasta 225 VCC para strings amplios**

MEMORIA TÉCNICA · TEP10425

Número de parte de esta ficha: TEP10425. La información corresponde a esta variante.

The TEP series is a new generation of high-current MPPT solar charge controller. It features superior MPPT tracking accuracy and high conversion efficiency to ensure maximum utilization of solar energy. The controller offers robust system flexibility with support for parallel connection, no battery mode, and three-stage charging management. Its low-power consumption design prolongs standby performance. Comprehensive electronic protection and flexible communication options (WiFi, Bluetooth, 4G, etc.) further enhance system reliability and monitoring capabilities. It is widely used in RVs, boats, industrial monitoring, and small to medium-scale solar power systems.
Overview
Features
Compatible with 12V/24V/48V systems; Charging current: 60A-100A
Supports two PV inputs: Max. MPPT tracking efficiency: 99.5%; Max. Conversion efficiency: 98.5%
 1
Compatible with AGM, Gel, Flooded, LiFePO4 batteries, etc.
No battery mode: Enables direct load supply with sufficient PV energy
Built-in CAN parallel communication port; Max. 6-unit parallel operation (with/without battery)
Built-in independent BMS communication port; Reliable battery charge/discharge management
 2
Isolated RS485: Optional Bluetooth, WiFi, TCP or 4G modules
Real-time data recording, event logging, and power statistics function
Compartment design for superior dust resistance
Compact and lightweight for versatile installation
(1)TEP10415 and TEP10425 support two PV inputs
(2)Direct communication with EPEVER batteries; BMS-LINK module required for other brands
Solar Charge Controller
TEP Series
- HUIZHOU EPEVER TECHNOL OGY CO., LTD.
+86-752-3889706
BEIJING EPSOLAR TECHNOLOGY CO., LTD. SHENZHEN BRANCH

+86-755-89236750
BEIJING EPSOLAR TECHNOLOGY CO., LTD.
+86-10-82894112
Technical Specifications
Model TEP6425 TEP7425 TEP8425TEP10425
PV Input DC
Max. Open-circuit Voltage
MPPT Voltage Rang
Battery
Battery Type
Lithium Battery Type
Rated Voltage
Rated Charging Current
Rated Charging Power
Temperature Compensate Coefficient
Controller
Output Voltage Range
Static Loss
(Enabled Communication)
Static Loss
(Disabled Communication)
Grounding
Communication Method
Efficiency
Tracking Efficiency
Max. Conversion Efficiency
Environmental Parameters
Operating Temperature
Storage Temperature
Relative Humidity
Altitude
Ingress Protection
Mechanical Parameters
Dimensions (L x W x H)(mm)
Mounting Dimensions (L x W)(mm)
Recommended Cable Size
Others
Certifications
250V(@ lowest temperature),225V(@ 25℃)
(Battery voltage plus 2V, and > 20V)
to 180V (@ 25 ℃)
AGM(Default) / GEL / FLD/ User
LFP / NCM / User
12/24/48VDC or Auto
60A 75A 80A 100A
TEP6415 TEP7415 TEP8415TEP10415
780W/
1560W/
3120W
975W/
1950W/
3900W
1040W/
2080W/
4160W
1300W/
2600W/
5200W
- 3mV/℃/2V Default
8V 62V
98mA/12V 60mA/24V 46mA/48V
48mA/12V 25mA/24V 14mA/48V
Common negative grounding
5VDC/200mA RJ45
≥99.5%
98.5% 98.4% 98.3% 98.4%
-30℃ +70℃
- -25℃ +60℃
5% 95%(N.C.)
5000m (2,000m Derating)
IP20
2
2AWG/35mm
EN/IEC61000-6-2; EN/IEC61000-6-4; EN/IEC62109-1; IEC62321
Φ8
150V(@ lowest temperature),135V(@ 25℃)
(Battery voltage plus 2V, and > 20V)
to 108V (@ 25 ℃)
60A 75A 80A 100A
780W/
1560W/
3120W
975W/
1950W/
3900W
1040W/
2080W/
4160W
1300W/
2600W/
5200W
98.3% 98.2% 98.3% 98.4%
200 x 357 x 90
231 x 298
x 119
231 x 298
x 119
200 x 357 x 90
2
6AWG/16mm
Weight (kg) 4.47 4.58 4.51 5.34.47 4.58 4.51 5.2