

CONTROLADOR DE CARGA SOLAR PROSTAR MPPT (25A Y 40A)



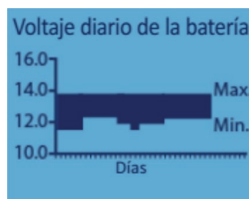
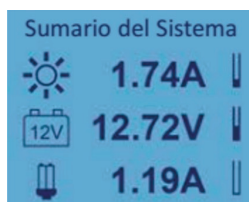
Información general

El regulador de carga solar Prostar MPPT con tecnología TrakStar es un avanzado cargador de baterías con rastreador de punto de máxima potencia (MPPT) para sistemas fotovoltaicos autónomos de hasta 1100 watts (PV).

Este regulador permite varios módulos en serie para sistemas de baterías de 12 V y 24 V. Sus opciones detalladas de programación de batería permiten un soporte avanzado de los más recientes tipos de batería de litio, níquel-cadmio y plomo-ácido.

Características y beneficios principales

- Fiabilidad extremadamente alta – placa de circuito con revestimiento de conformación y terminales resistentes a la corrosión.
- Alta eficiencia – en niveles de potencia bajos, medios y altos.
- Registro de datos – hasta 256 días de datos detallados de alimentación y de carga.
- Diseño de baja interferencia – cumple con las especificaciones para la clase B de la Comisión Federal de Comunicaciones de E.U.A.
- Control automático de iluminación – control de carga multi-evento ajustable en campo que permite potentes opciones para sistemas de iluminación fotovoltaica.
- Comunicaciones MODBUS – el protocolo de comunicaciones de la industria solar estándar MODBUS permite una fácil programación, control, acceso a datos remotos y sincronización de carga.
- Alta resistencia – carcasa de policarbonato y disipador de calor de aluminio extruido.
- Auto-diagnostico – supervisión y reporte continuos de cualquier problema mediante sus LED de estado, pantalla opcional o puerto de comunicación.
- Pantalla – permite ajustes de carga y control de temperatura sin una computadora.



Nota: algunos tipos de baterías requieren un sistema de manejo de baterías compatible.

CONTROLADOR DE CARGA SOLAR PROSTAR MPPT (25A Y 40A)

ELÉCTRICAS	PS-MPPT-25, PS-MPPT-25M	PS-MPPT-40, PS-MPPT-40M
Corriente máxima de batería	25 Amp	40 Amp
Corriente de carga	25 Amp	40 Amp
Voltaje de circuito abierto (Voc) máx.	120 V (sin daño a la unidad)	
Voltaje nominal de batería	12 V o 24 V	
Potencia operacional nominal máx.		
Batería de 12 voltios	350 W @ 45 °C	550 W @ 45 °C
Batería de 24 voltios	700 W @ 60 °C	1100 W @ 60 °C
Eficiencia máxima	98%	
Rango del voltaje de la batería	10-35 V	
Autoconsumo	Normal: 0.6 W; Máximo: 1 W	
Indicadores LED	(1) estatus, (3) estado de carga de las baterías	
Protección contra sobretensiones transitorias	Solar, batería, carga	
AMBIENTALES		
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 °C a +60 °C	
Rango de temperatura de funcionamiento del medidor	-20 °C a +60 °C	
Temperatura de almacenaje	-40 °C a +80 °C	
Humedad	100% (Sin condensación)	

Características y beneficios principales

Control de carga e iluminación

- Ajustes de desconexión y reconexión a bajo voltaje: 11.4 V / 12.6 V o personalizado (x2 para sistemas de 24 voltios)
- Ajustes de iluminación: Amanecer-anochecer o personalizado.

Mecánicas

- Dimensiones
Estándar: 20 x 17 x 7 cm / 7.9 x 6.7 x 2.8 pulg.

Carga de la batería

- Carga en 4 etapas: en MPPT, absorción, de mantenimiento, flotación, equalización.
- 7 ajustes estándar y personalizaciones para la batería
- Compensación de temperatura
Coeficiente: -5 mV / °C
Rango: -30 °C a +60 °C / -22 °F a +140 °F

Datos y comunicaciones

- Puerto de comunicación: MeterBus
- Protocolos: Morningstar MeterBus, MODBUS
- Registro de datos: 256 días, registros diarios
- Software para PC: MSView

Certificaciones

- CE ; RoHS ; ETL (UL1741 , UL 62109) ; cETL (CSA - C22.2 No. 107.1)
- TUV (IEC 62109-1) ; FCC Parte 15 Clase B - compatible
- Fabricado en una instalación certificada por la norma ISO 9001