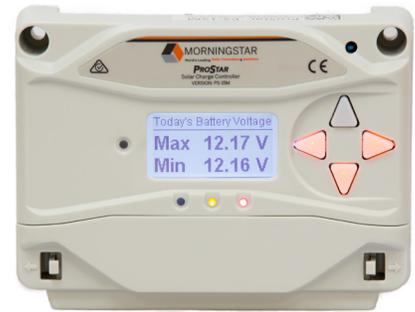


CONTROLADOR DE CARGA SOLAR PROSTAR™

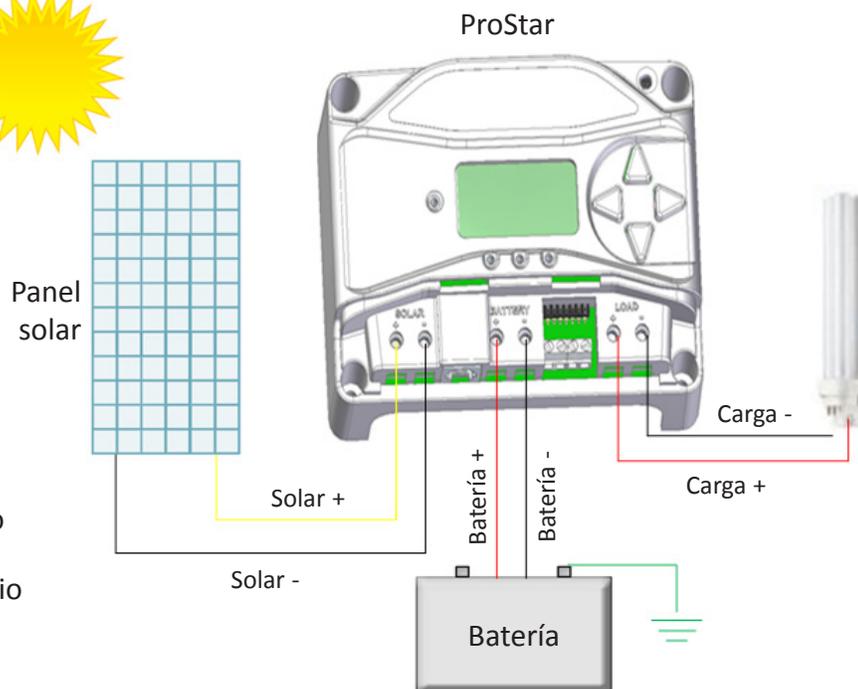
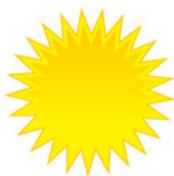
El regulador de carga solar ProStar ha sido el líder de los controladores de modulación de la magnitud del impulso (PWM) de gama media desde 1995. ProStar se ha labrado una gran reputación de fiabilidad gracias a las más de 350.000 unidades que tiene instaladas en los entornos más difíciles de más de 100 países. Esta tercera generación de ProStar mantiene la misma calidad y factor de forma que los modelos anteriores al mismo tiempo que ofrece novedades en datos, control de iluminación, interfaz gráfica y características de protección con el fin de cumplir mejor con las necesidades de las aplicaciones solares autónomas.



Nuevo ProStar (Gen3) con medidor opcional

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS PRINCIPALES

- **Total confianza:** las protecciones electrónicas y medioambientales más novedosas, la calidad de control y las consideraciones del diseño cumplen con la IEC 62109 y fomentan la durabilidad en los entornos más difíciles.
- **Diseño de alta temperatura:** valor de corriente nominal especificado, solar y de carga de hasta 60 °C continuos.
- **Selección automática de batería:** sistemas de 12 V y 24 V.
- **Registro de datos:** hasta 256 días de carga solar y carga de datos de consumo.
- **Diseño de baja interferencia:** cumple con las especificaciones para la clase B de la FCC.
- **Control automático de la iluminación solar:** campo ajustable, control de carga multievento que habilita opciones potentes para los sistemas de iluminación solar.
- **Comunicaciones MODBUS:** el protocolo de comunicaciones MODBUS estándar abierto permite el control y el acceso remoto a datos.
- **Diseño duradero:** carcasa de policarbonato de alta resistencia con cubierta protectora del terminal y disipador de calor de aluminio extruido.
- **Autodiagnóstico:** supervisión y notificación continuas de cualquier error o fallo del sistema mediante los LED de estado, la pantalla opcional o el puerto de comunicación.
- **Medidor:** LCD de alta resolución, visualización gráfica retroiluminada y multilingüe del voltaje del sistema, corriente, temperatura, ajustes de iluminación, etc.
- **Programación personalizada:** los interruptores DIP, la interfaz del medidor o la conexión a un ordenador se pueden utilizar para ajustar la carga, cargar comunicaciones o controlar la iluminación.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PROSTAR

Especificaciones eléctricas

- Voltaje de la batería nominal: 12 V o 24 V.
- Rango del voltaje de la batería: 10 V - 35 V.
- Precisión del voltaje: $\leq 0,1\%$ +/- 50 mV.
- Corriente máxima de la batería: 15 A o 30 A.
- Voltaje máximo de entrada solar (batería de 12 V/24 V): 60 Vca.
- Corriente de carga nominal: 15 A o 30 A.
- Autoconsumo: 20 mA*.
- Indicadores LED: (1) estado, (3) nivel de carga de la batería.
- Protector de sobretensión transitoria: 1500 W (solar, batería, carga).

Especificaciones medioambientales

- Temperatura de funcionamiento: -40 °C a +60 °C.
- Temperatura de funcionamiento del medidor: -20 °C a +60 °C.
- Temperatura de almacenaje: -40 °C a +80 °C.
- Humedad: 100% sin condensación.
- Tropicalización: revestimiento de conformación, terminales con clasificación marina.

Medidor

- Resolución: 128 x 64 píxeles.
- Área de visualización: 5,0 cm x 2,5 cm.
- Color de la pantalla: azul sobre blanco.
- Retroiluminación: LED.

Carga de batería

- Tipos de batería: 7 ajustes estándar de batería + personalizado.
- Carga en 4 etapas: en masa, absorción, flotación, equalización.
- Compensación de la temperatura
 - Coeficiente: -5 mV/°C/celda (25°C ref.).
 - Rango: de -30 °C a +60 °C.
 - Puntos de ajuste: absorción, flotación, equalización.

Mecánica

- Dimensiones:
 - 15,3 (anch.) x 10,5 (alt.) x 5,5 (prof.) cm.
 - 6,0 (anch.) x 4,1 (alt.) x 2,2 (prof.) pulgadas.
- Peso: 0,4 kg/1 lb.
- Rango de tamaño de cable:
 - Terminales de potencia: 2,5 mm² - 16 mm²/14 - 6 AWG.
 - Detección de batería/temp.: 0,25 mm² - 1,0 mm²/24 - 16 AWG.
- Carcasa: IP20, tipo 1.

Protecciones electrónicas

- Entrada solar: sobrecarga, cortocircuito, sobrevoltaje, polaridad inversa, sobret temperatura, corriente inversa por la noche.
- Gasto de carga: sobrecarga, cortocircuito, sobret temperatura, polaridad inversa.
- Batería: polaridad inversa (sin extraer la batería).

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 V).
- Ajustes de iluminación: anochecer hasta amanecer o personalizado.
- Compensación actual de desconexión a bajo voltaje: -20 mV por A @ 12 V/-40 mV por A @ 24 V
- Temporizador de advertencia de desconexión a bajo voltaje: 10 minutos.
- Temporizador de prueba de iluminación: 5 minutos.

Datos y comunicaciones

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

Accesorios

- Sensor de temperatura remoto (STR).
- Medidor remoto (RM-1).
- Adaptador Meterbus para PC (MSC).
- Adaptador de comunicaciones USB (UMC-1).
- Adaptador de comunicaciones Ethernet (EMC-1).
- MeterHub (HUB-1).
- Controlador de relé (RD-1).
- Dispositivo de protección contra fuga a tierra (GFPD-150).

Certificaciones

- CE; RoHS; homologado por ETL: UL62109/CSA.107.1; IEC 62109; cumple con FCC, clase B, parte 15.
- Fabricado en una planta con certificación ISO 9001.