



El controlador solar ProStar de Morningstar es el líder mundial en controladores solares de mediano rango, ya sea para aplicaciones profesionales para el consumidor en general.

Esta segunda generación de controladores ProStar ofrece:

- Nuevas prestaciones y protecciones usando tecnología altamente avanzada.
- Proporciona mayor vida útil a la batería y mejora el rendimiento del sistema.
- Define nuevos estándares de fiabilidad y genera diagnósticos automáticos.

### Prestaciones estándar

- Versiones disponibles: 15 ó 30 amperios, 12/24/48 voltios positivo ó negativo a tierra.
- Vida útil de 15 años ( estimado ).
- Carga de baterías mediante PWM ( sin derivación ).
- Selección del tipo de batería: gel, sellada ó con líquido.
- Controladores y medidas muy precisas.
- Puente para eliminar e ruido de telecomunicaciones.
- Paralelo par hasta 300 amperios.
- Compensación de temperatura.
- Tropicalización: revestimiento de protección, fijadores de acero inoxidable y disipador de calor de aluminio anodizado.
- No es necesario conmutación ni medición en la pierna aterrada.
- Componentes de estado sólido, 100%
- Caídas de tensión muy pequeñas.
- Desconexión por baja tensión (LVD) con compensación de corriente.
- Indicación de status y fallas de batería a través de LED.
- Capaz de soportar sobrecargas hasta el 25%.
- Terminales remotos con sensores de tensión de batería.

### Carga de la batería optimizada

- El Prostar tiene 4 etapas de carga de batería, para proporcionar una mayor capacidad y tiempo de vida útil a la batería.

Nota: Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

## Versiones del ProStar

<b>Corriente nominal del panel solar</b>	12 y 24 VCC	12, 24, y 48 VCC
<b>Corriente nominal de carga</b>	55 VCC	125 VCC
<b>Tensión del sistema</b>	35 amperios CC	40 amperios CC

## Especificaciones eléctricas

	<b>12V</b>	<b>24V</b>
<b>Compensación de temperatura (mV/°C)*</b>	-30mV	-60mV
<b>Precisión</b>	40mV	60mV
<b>Mínima temperatura de operación</b>	8V	8V
<b>Autoconsumo</b>	22mA	25mA
<b>Coefficiente de corriente LVD**</b>	-20mV	-40mV
<b>Algoritmo de carga</b>	PWM, tensión constante	
<b>Temperatura de operación</b>	-40° C a +60° C	
<b>Visor digital:</b>		
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-30° C a +85° C	
<b>Precisión de la tensión</b>	0,5%	
<b>Precisión de corriente</b>	2,0%	
<b>Autoconsumo</b>	1 mA	

\* referencia a 25° C    \*\* por ampere de carga

## Puntos de ajuste de la batería

	<b>Gel</b>	<b>Sellada</b>	<b>Con líquido</b>
<b>Tensión de la regulación</b>	14,0	14,15	14,4
<b>Flotante</b>	13,7	13,7	13,7
<b>Ecuilibración</b>	N/a	14,35	14,9 / 15,1
<b>Desconexión de la carga</b>	11,4	11,4	11,4
<b>Reconexión de la carga</b>	12,6	12,6	12,6

Observación: los valores están especificados para 12V

Use 2X para 24V y 4X para 48V

## Opciones

<b>Modelos</b>	<b>Ps15</b>	<b>Ps30</b>
<b>Medidor digital</b>	si	si
<b>Tierra positiva</b>	no	si
<b>Sensor remoto de temperatura</b>	si	si

## Prestaciones opcionales del ProStar

### Medidor digital

- Visor de tensión y voltaje de alta precisión
- Bajo consumo propio (1mA)
- Incluye botón de desconexión manual
- Muestra 5 funciones de protección y de condiciones de desconexión
- El auto-diagnóstico (auto-test) provee una prueba completa del ProStar: muestra 9 diferentes parámetros de estado del controlador, incluyendo temperatura. Muestra las fallas detectadas
- Positivo a tierra
- Sensor remoto de temperatura