



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

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

Especificaciones eléctricas

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

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

Puntos de ajuste de la batería

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

Observación: los valores están especificados para 12V

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

Opciones

Modelos	Ps15	Ps30
Medidor digital	si	si
Tierra positiva	no	si
Sensor remoto de temperatura	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