



SKU: SG-4 Marca: MORNINGSTAR Categoría: Controladores de Carga MPPT

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

El controlador de carga solar SunGuard SG4 de Morningstar representa una solución avanzada y compacta para sistemas fotovoltaicos de 12 VCC. Utiliza tecnología PWM de fuente conmutada que optimiza el proceso de carga de baterías, maximizando la eficiencia energética del arreglo solar. Su diseño tipo serie —no por derivación— con arquitectura 100% estado sólido elimina componentes mecánicos sujetos a desgaste, garantizando una vida útil prolongada incluso en condiciones de operación continua. La compensación de temperatura integrada asegura que el voltaje de regulación se ajuste automáticamente según las condiciones ambientales, preservando la salud de la batería a lo largo de su ciclo de vida.

Características Principales

- Tecnología PWM de fuente conmutada para carga eficiente de baterías
- Diseño serie 100% estado sólido sin componentes mecánicos
- Compensación de temperatura para rendimiento estable en cualquier clima
- Protección contra sobretensiones con absorbedores de 1500 W
- Gabinete ABS encapsulado en epoxy resistente a impactos
- Especificado para sobrecargas del 25% con entrada máxima de 5.5 A

Especificaciones

Parámetro	Valor
Capacidad Nominal	1200px
Voltaje del Sistema	12 V
Voltaje Solar Máximo	30 V
Entrada Máxima	5.5 A
Tensión de Regulación	14.1 V
Precisión	±0.5%
Consumo Propio	≤6 mA
Compensación de Temperatura	±28 mV/°C
Protección Sobretensiones	1500 W
Rango Térmico de Operación	-40°C a +85°C
Material del Gabinete	ABS con encapsulado epoxy
Arquitectura	100% Estado Sólido

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Tecnología PWM de fuente conmutada para carga eficiente de baterías
Característica 2	Diseño serie 100% estado sólido sin componentes mecánicos
Característica 3	Compensación de temperatura para rendimiento estable en cualquier clima
Característica 4	Protección contra sobretensiones con absorbedores de 1500 W
Característica 5	Gabinete ABS encapsulado en epoxy resistente a impactos
Característica 6	Especificado para sobrecargas del 25% con entrada máxima de 5.5 A