

Morningstar SunGuard

Regulador fotovoltaico
www.ritrinsa.com



El regulador de Morningstar es el más avanzado, económico y pequeño del mercado actual.

La tecnología del SunGuard provee:

- Carga de baterías PWM (fuente conmutada)
- Alta calidad constante
- Bajo costo
- Define nuevos estándares de fiabilidad.

El SunGuard es capaz de equiparar la calidad y el rendimiento de los reguladores líderes SunSaver porque:

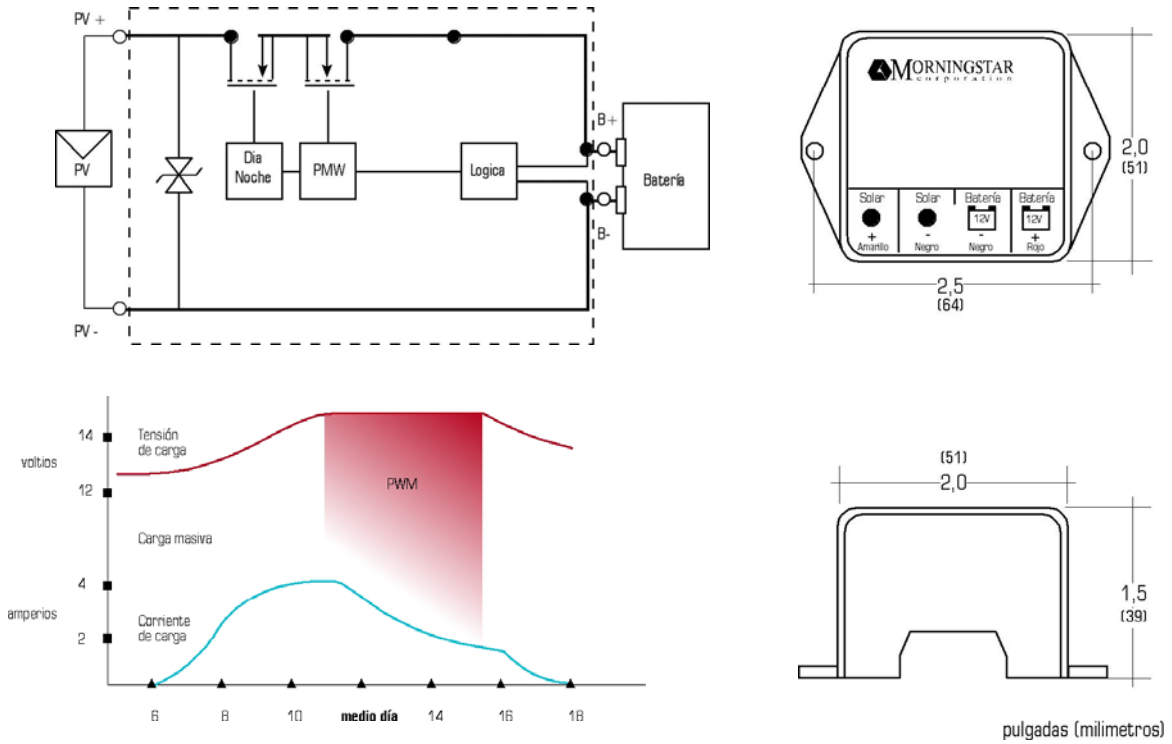
- Los SunGuard están hechos en la misma línea automática de producción de alta velocidad
- Los SunGuards usan los mismos circuitos de carga
- Están hechos con los mismos componentes de alta calidad

Prestaciones estándar

- Programas de calidad ISO 9002
- Diseño tipo serie (no por derivación de corriente ó shunt)
- 100% estado sólido
- Ciclo de trabajo verdadero de 0 a 100% PWM (fuente conmutada)
- Precisión del punto de ajuste hasta 60 mV
- Compensación de temperatura
- Especificado para sobrecargas de un 25%
- No necesita compensaciones adicionales
- Protegido contra rayos con absorbentes de transitorios de 1500W
- Consumo propio de 6 mA
- Totalmente encapsulado en epoxy
- Gabinete de plástico ABS resistente a los impactos
- Especificado para exteriores con cables de conexión de "hypalon"
- 5 años de garantía

Nota: Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

Especificaciones mecánicas



Diámetro del cable 1,3 mm (#16AWG)

Peso 0,09 kg. (3 oz)

Gabinete de plástico ABS

Encapsulado en epoxy

5 años de garantía

Especificaciones eléctricas

Entrada solar especificada	4,5 A
Entrada máxima (5 minutos)	5,5 A
Tensión del sistema	12 V
Tensión solar máxima	30 V
Tensión de regulación	14,1 V
Precisión	60 mV
Consumo propio	6 mA
Compensación en temperatura	-28 m V/°C
Pérdida de corriente en inversa	<10 μ A
Temperatura de operación	-40 a +85° C

Ventajas del SunGuard

La carga PWM (fuente conmutada) de SunGuard comparada con los reguladores encendido /apagado:

- Típicamente 30% más de energía en la batería por día
- Promedio de nivel de carga de 90 a 95% comparado con el 55 a 60% de los reguladores encendido /apagado.