

## Morningstar SunSaver

Regulador fotovoltaico  
[www.ritrinsa.com](http://www.ritrinsa.com)

**RITRINSA**  
Energía Solar



El SunSaver de Morningstar es el regulador solar miniatura líder en el mercado para aplicaciones profesionales y del consumidor.

Esta tecnología provee:

- Fiabilidad probada
- Alta calidad constante
- Carga de batería tipo PWM

### Prestaciones estándar

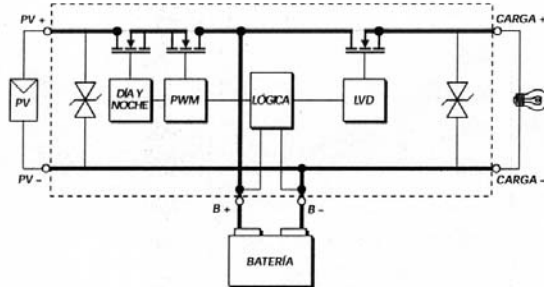
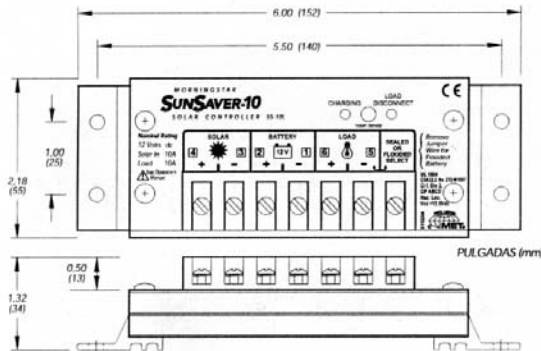
- 100% estado sólido
- Diseño tipo serie (no por derivación de corriente ó shunt)
- Ciclo de trabajo verdadero de 0 a 100% PWM
- Precisión del punto de ajuste hasta 35 mV
- Especificado para sobrecargas de un 25%
- Totalmente encapsulado en epoxy
- Terminales de especificación marina /caja de aluminio anodizado
- Compensación por temperatura
- Posibilidad de seleccionar entre baterías abiertas ó selladas
- No necesita compensaciones adicionales
- En paralelo para 40 amperios ó más
- Indicadores de carga verdes y de LVD rojos
- Aprobado para uso en localidades peligrosas- Clase 1, división 2, grupos A,B,C,D.
- 8 versiones disponibles: 12 /24 voltios, 6,10 y 20 A

El diseño avanzado del SunSaver lo provee de un rendimiento sobresaliente a un precio económico. El bajo costo del SunSaver es posible gracias al enfoque exclusivo de diseño y fabricación de Morningstar:

- Producción automatizada
- Programas de calidad ISO 9002
- La última tecnología en electrónica de potencia
- La última tecnología en control y lógica
- Un alto volumen de fabricación

Nota: Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

## Especificaciones mecánicas



<b>Diámetro del cable</b>	5,2 mm (#10 AWG)
<b>Peso</b>	0,23 kg. (8 oz)
<b>Caja de aluminio anodizado</b>	
<b>Terminales con especificaciones marinas</b>	
<b>Encapsulado en epoxy</b>	
<b>5 años de garantía</b>	

## Especificaciones eléctricas

	12 Voltios	24 Voltios
<b>Entrada solar especificada</b>	6,5 / 10 / 20 A	
<b>Carga especificada</b>	6 / 10 / 20 A	
<b>Sobre carga del 25% de corriente</b>	5 min	5 min
<b>Regulación de tensión:</b>		
<b>Batería sellada</b>	14,1 V	28,2 V
<b>Batería con líquido</b>	14,4 V	28,8 V
<b>Desconexión de carga</b>	11,5 V	23,0 V
<b>Reconexión de LVD</b>	12,6 v	25,2 v
<b>Consumo propio</b>	6 a 10 mA	
<b>Compensación en temperatura</b>	-28 m V/°C	-56 m V/°C
<b>Temperatura de operación</b>	-40 a +85° C	

## Tabla de selección de modelos de SunSaver

Modelo	Rango solar (A)			Rango de carga (A)			LVD	12v	24v
	0	10	20	0	10	20			
SS-6	0-6			0-6					
SS-6L	0-6			0-6					
SS-10	0-10			0-10					
SS-10L	0-10			0-10					
SS-10-24V	0-10			0-10					
SS-10L-24V	0-10			0-10					
SS-20L	0-20			0-20					
SS-20L-24V	0-20			0-20					