

## 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

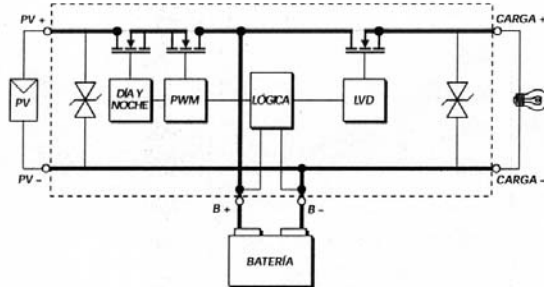
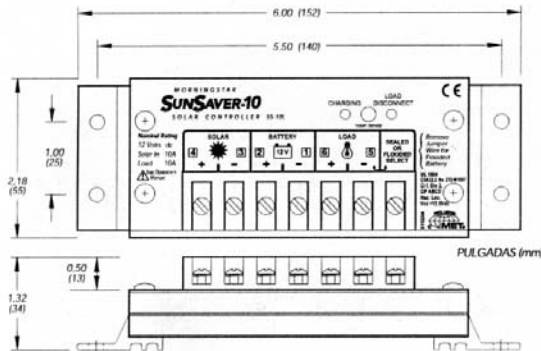
- 100% estado sólido
- Diseño tipo serie (no por derivación de corriente ó shunt)
- Ciclo de trabajo verdadero de 0 a 100% PWM
- Precisión del punto de ajuste hasta 35 mV
- Especificado para sobrecargas de un 25%
- Totalmente encapsulado en epoxy
- Terminales de especificación marina /caja de aluminio 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       | 0-10            |    |    | 0-10               |    |    |     |     |     |
| SS-6L      | 0-10            |    |    | 0-10               |    |    |     |     |     |
| 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               |    |    |     |     |     |