

## SunSaver 10/20

### Controlador solar miniatura

El SunSaver de Morningstar es el controlador solar miniatura líder en el mercado para aplicaciones profesionales y de consumo.

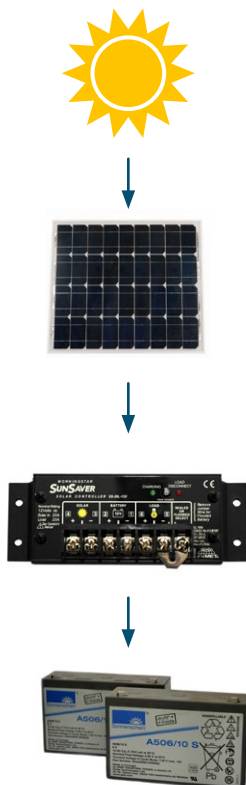
### Rendimiento excepcional

Su tecnología ofrece una confiabilidad excepcional, una carga de baterías PWM y una alta calidad constante. El diseño avanzado del SunSaver lo provee de un rendimiento sobresaliente a un precio económico.

### Coste competitivo

Su bajo costo es posible gracias al enfoque exclusivo de diseño y fabricación de Morningstar:

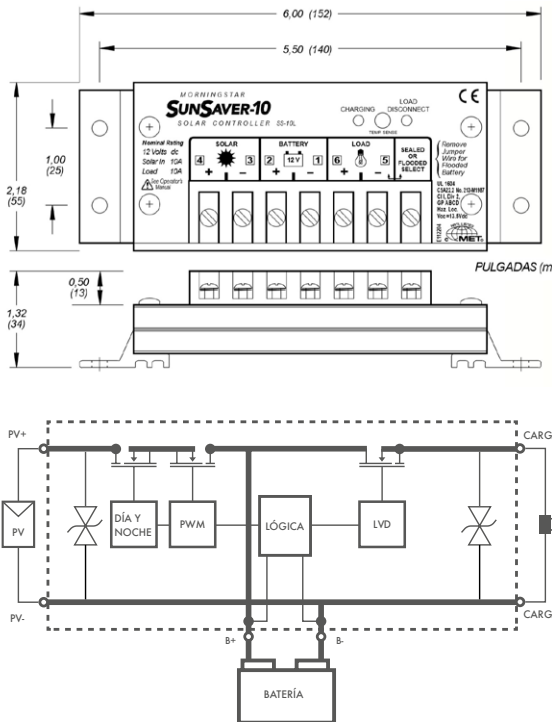
- Programas de calidad ISO 9002.
- La última tecnología en electrónica de potencia.
- La última tecnología de control y lógica.



## CARACTERÍSTICAS

- 100% estado sólido.
- Diseño tipo serie (no por derivación de corriente o shunt).
- Ciclo de trabajo verdadero de 0 a 100% PWM.
- Desconexión salida LVD por baja tensión.
- Precisión del punto de ajuste hasta 35 mV.
- Especificado para sobrecargas de un 25%.
- Totalmente encapsulado en resina epoxy.
- Terminales de especificación marina/carcasa anodizada.
- Compensación de temperatura.
- Seleccionable entre baterías selladas o con líquido.
- Conexión en paralelo para 40 A o más.
- Indicadores de carga verdes y de LVD rojos.
- Aprobado para uso en entornos con riesgo de explosión Clase 1, División 2, Grupos A, B, C, D.

# SUNSAVER 10/20



## ■ Especificaciones mecánicas

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Tamaño del cable:</b>           | 5,2 mm <sup>2</sup> (#10 AWG). |
| <b>Material de la carcasa:</b>     | Aluminio anodizado.            |
| <b>Material de los terminales:</b> | Inox especificaciones marinas. |
| <b>Material del encapsulado:</b>   | Epoxy.                         |
| <b>Peso:</b>                       | 0,23 Kg.                       |

## ■ Especificaciones eléctricas

| Especificaciones eléctricas         | 12 V   | 24 V           |
|-------------------------------------|--------|----------------|
| Entrada solar específica            |        | 10/20 A        |
| Carga especificada                  |        | 10/20 A        |
| Sobrecarga del 25% de corriente     |        | 5 min.         |
| Regulación de tensión:              |        |                |
| ·Batería sellada                    | 14,1 V | 28,2 V         |
| ·Batería con líquido                | 14,4 V | 28,8 V         |
| Desconexión de carga                | 11,5 V | 23,0 V         |
| Reconexión de LVD                   | 12,6 V | 25,2 V         |
| Compensación de temperatura (mV/°C) | -28    | -56            |
| Consumo propio                      |        | De 6 a 10 mA   |
| Temperatura de funcionamiento       |        | De -40 a +85°C |

\* LVD: Low Voltage Disconnect.

| MODELO     | RANGO SOLAR (A)                |    |    | RANGO DE CARGA (A)             |    |    | LVD                            | VOLTAJE DEL SISTEMA            |                                |
|------------|--------------------------------|----|----|--------------------------------|----|----|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|            | 0                              | 10 | 20 | 0                              | 10 | 20 |                                | 12 V                           | 24 V                           |
| SS-10      | [Progressive bar from 0 to 10] |    |    | [Progressive bar from 0 to 10] |    |    | [Progressive bar from 0 to 10] | [Progressive bar from 0 to 10] | [Progressive bar from 0 to 10] |
| SS-10L     | [Progressive bar from 0 to 10] |    |    | [Progressive bar from 0 to 10] |    |    | [Progressive bar from 0 to 10] | [Progressive bar from 0 to 10] | [Progressive bar from 0 to 10] |
| SS-10-24V  | [Progressive bar from 0 to 10] |    |    | [Progressive bar from 0 to 10] |    |    | [Progressive bar from 0 to 10] | [Progressive bar from 0 to 10] | [Progressive bar from 0 to 10] |
| SS-10L-24V | [Progressive bar from 0 to 10] |    |    | [Progressive bar from 0 to 10] |    |    | [Progressive bar from 0 to 10] | [Progressive bar from 0 to 10] | [Progressive bar from 0 to 10] |
| SS-20L     | [Progressive bar from 0 to 20] |    |    | [Progressive bar from 0 to 20] |    |    | [Progressive bar from 0 to 20] | [Progressive bar from 0 to 20] | [Progressive bar from 0 to 20] |
| SS-20L-24V | [Progressive bar from 0 to 20] |    |    | [Progressive bar from 0 to 20] |    |    | [Progressive bar from 0 to 20] | [Progressive bar from 0 to 20] | [Progressive bar from 0 to 20] |

! Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

