

SHS™

SOLAR CONTROLLER
RÉGULATEUR SOLAIRE
SOLARLADEREGLER
CONTROLADOR SOLAR
CONTROLADOR SOLAR

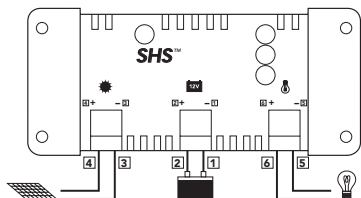
MANUAL DEL USUARIO

SHS-6
SHS-10

 **MORNINGSTAR**
corporation

Ener  **Naval**

INSTALACIÓN



- Conecte los cables en el orden indicado 1 → 6
- Úselo solamente con baterías de plomo-ácido
- Úselo solamente con sistemas de 12V
- No exceda el rango solar ni el de carga (6A o 10A)

LUCES



V ● Se enciende el verde cuando el sistema de carga solar está cargando la batería



V ● Verde encendido cuando el nivel de batería es alto
 A ● Amarillo encendido si el nivel de la batería es medio
 R ● Rojo intermitente cuando el nivel de la batería es bajo
 R ● Rojo encendido cuando las cargas se cortan

V ● ● Verde encendido, luego
 A ● ● amarillo encendido y
 R ● ● luego rojo encendido

► **significa
 puesta en
 marcha normal**

V ● Verde encendido
 A ● Amarillo encendido
 R ● Rojo encendido

► **encendidos indica
 PROBLEMA**
 • los cables + y - se tocan o
 demasiada corriente

Para corregir el problema:

1. Revise los cables
2. Reduzca los amperes si es necesario
3. Reinicie el controlador
 - Desconecte el + de la batería
 - Reconecte el + de la batería

CAPACIDADES NOMINALES (todos a 12 V)

- SHS 6** • 100 Watts o 6 A para el sistema de carga solar y la carga
 - SHS 10** • 170 Watts o 10 A para el sistema de carga solar y la carga
- NOTAS:** • *Solamente para uso con paneles solares.*

INFORMACIÓN TÉCNICA

- **PUNTO DE REGULACIÓN** 14.3 V
- **Desconexión por bajo voltaje** 11.5 V
- **Reconexión por bajo voltaje** 12.6 V
- **Tipo de carga** PWM serie (modulación por ancho de pulso)
4 etapas: En bruto, PWM, por incremento o "Boost" y flotante
Carga compensada en temperatura
- **Protecciones electrónicas** Cortocircuito y exceso de corriente: en sistema solar y carga
Polaridad inversa: en sistema de carga solar, en la carga y en la batería
Corriente inversa en la noche
Limita los altos voltajes para proteger las cargas
Protección contra rayos
- **Tropicalización** Placa de circuito impreso con recubrimiento según norma
Terminales resistentes a la corrosión
- **Terminales** Para cables de tamaños de hasta 4 mm²
- **Dimensiones** 15.1 x 6.6 x 3.6 cm
- **Peso** 113 g
- **Consumo propio** 8 mA máximo
- **Temperatura** -25°C a +50°C
- **Humedad** 100% sin condensación
- **Encapsulado** IP 22
- **Garantía** 2 años
- **Cumple con las normas de** CE, Banco Mundial

Distribuidor oficial:
ENERNAVAL IBÉRICA, S.L.
Camí del Mig, 20
08349 Cabrera de Mar
T. 93.759.82.95
F. 93.754.20.19
Barcelona

info@enernaval.es

