SOLARTEC®

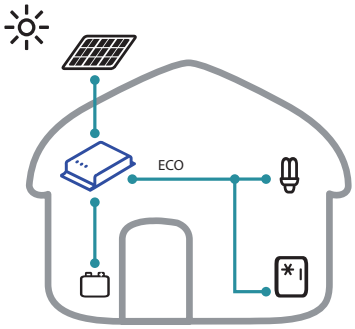
STmax 10

Controlador de Carga Solar

Simple. Resistente. Flexible.

- Protección de corte por baja
- Sellado Completo (IP68)
- Compensación de temperatura integrado

Especialmente diseñado para sistemas solares pequeños.



El regulador Solartec® STmax es la solución perfecta para cualquier sistema pequeño que precise de especial protección contra los elementos. Su tamaño, confiabilidad y precio lo convierten en la solución ideal para una gran cantidad de aplicaciones.

El STmax está equipado con un sistema de corte por baja y posee protecciones eléctricas varias. Incluye sistema de luces LED, facilitando la lectura de carga y estado de la batería.

Apto Intemperie

- El STmax se encuentra completamente sellado (clase IP68)
- No posee terminales expuestas que puedan causar corrosión

Fácil de usar

- Facilita la conexión mediante codificado por color y etiquetado
- Equipado con protección de polaridad invertida y corte por sobrecarga de voltage/ corriente

Sistema Protegido

- Sistema de emergencia de corte por baja tensión
- Protegido contra corriente inversa (por la noche)

Pequeño y seguro

- Especialmente diseñado para sistemas pequeños que requieren corte por baja tensión

Ejemplos de Aplicaciones

- Vivienda
- Casas Rodantes
- Barcos
- Estaciones meteorológicas

www.solartec.com.ar

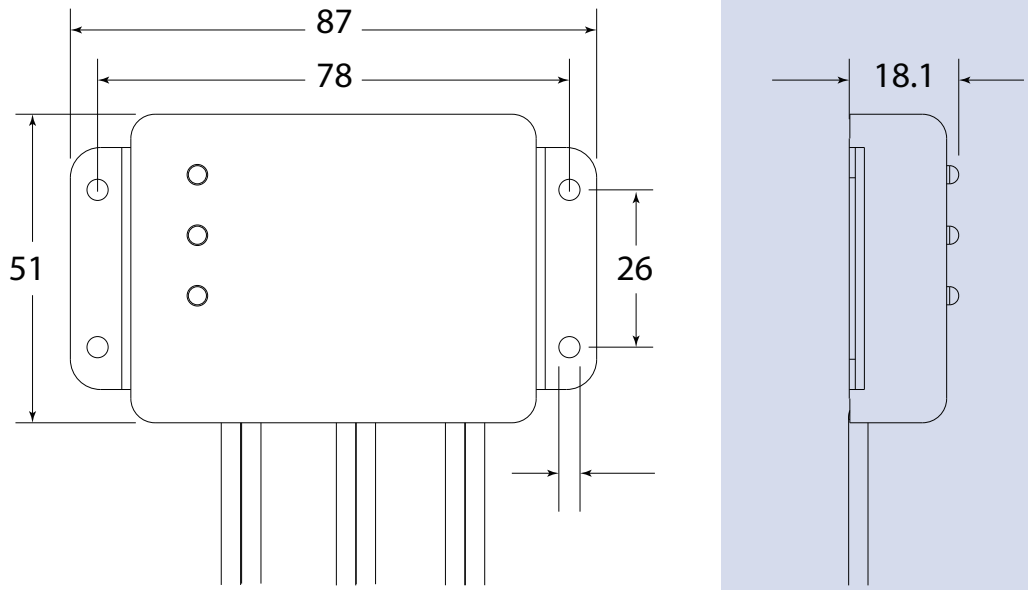
Solartec S.A.
Mexico 2145 | (1640)
Martínez, Bs. As.
Argentina

Tel: (011) 4836-1040
Fax: (011) 4836-1381
www.solartec.com.ar

Datos Técnicos

Datos Técnicos	STmax 10
Voltaje del sistema	12 V
Corriente de carga máxima	10 A
Carga de flotación	13.8 V (25 °C)
Carga principal	14.4 V (25 °C), 0.5 h (diarias)
Carga rápida	14.4 V (25 °C), 2 h Activación: Voltaje batería < 12.3 V
Protección de descarga profunda Corte por baja Nivel de reconexión	11.0 V 12.8 V
Protección sobrevoltaje	15.5 V
Protección subvoltaje	10.5 V
Voltaje máximo FV	30 V
Compensación de temperatura	–4.2 mV/K por celda
Autoconsumo	4 mA
Toma de Tierra	Positivo
Rango de temperatura de operación	–40 a +60 °C
Altitud máxima	4.000 m sobre el nivel del mar
Tipo de batería	Plomo ácido (GEL, AGM, líquido)
Sección de los cable	2.5 mm²
Peso	110 g
Dimensiones (LxAxA)	87 x 51 x 16 mm
Tipo de protección	IP68

Dimensiones en mm



Solartec S.A.
Mexico 2145 | (1640)
Martínez, Bs. As.
Argentina

Tel: (011) 4836-1040
Fax: (011) 4836-1381
www.solartec.com.ar

SOLARTEC®

SCmax 10-20-40

Controlador de Carga Solar con pantalla LCD y puerto USB

- **La pantalla LCD de fácil uso muestra una amplia información del sistema**
- **Algoritmo de carga PWM de cuatro etapas con compensación de temperatura**
- **Protección electrónica completa**
- **Luces nocturnas programables**
- **Puerto de carga USB**
- **Permite migrar la información**
- **Indicador de estado de carga**
- **Las teclas táctiles garantizan un funcionamiento duradero**

La serie CSmax ofrece características excepcionales para su clase. En adición a su sofisticado regulador de carga PWM con sistema integrado de compensación de temperatura, el regulador CSmax ofrece: un amigable sistema LC display, parámetros programables y varias funciones de seguridad.

El regulador a su vez incluye, estado de carga de batería, flujo de energía de y hacia la batería, y estados de carga (ej.: sobrecarga, cortocircuito de la carga) fácilmente visibles. La serie CSmax tiene incorporado un sistema acústico de alarma y luces nocturnas programables.

www.solartec.com.ar

Solartec S.A.
Mexico 2145 | (1640)
Martínez, Bs. As.
Argentina

Tel: (011) 4836-1040
Fax: (011) 4836-1381
www.solartec.com.ar

SOLARTEC®

SCmax 10-20-40

Controlador de Carga Solar con pantalla LCD y puerto USB

Datos Técnicos	SCmax 10	SCmax 20	SCmax 40
Voltaje del sistema	12/24 V reconocimiento automático		
Corriente de carga máxima	10 A	20 A	40 A
Carga de flotación (batería de plomo ácido)	13.8/27.6 V (25 °C)		
Carga principal (batería de plomo ácido)	14.4/28.8 V (25 °C), 30 min. (diarios)		
Carga rápida (batería de plomo ácido)	14.4/28.8 V (25 °C), 2 h Activación: voltaje de batería < 12.3/24.6 V		
Carga de ecualización (batería de plomo ácido)	14.8/29.6 V (25 °C), 2 h Activación: voltaje de batería < 12.1/24.2 V		
Voltaje de carga para baterías LiFePO4	14.0/28.0 V (límite de temperatura: -20 to +60 °C)		
Protección de descarga profunda Corte por baja	Batería de plomo ácido: 11.5-12.0 V / 23.0-24.0 V por SOC; 11.0 -11.5 V / 22.0 - 23.0 V por voltaje Batería LiFePO4: 11.5/23.0 V por voltaje		
Nivel de reconexión	12.8/25.6 V para baterías de plomo ácido; 12.2/24.4 V para baterías LiFePO4		
Protección sobrevoltaje	15.5/31.0 V		
Protección subvoltaje	10.5/21.0 V		
Voltaje máximo FV (Protección contra sobretensiones por varistor)	30 V en sistemas 12 V 50 V en sistemas 24 V		
Compensación de temperatura (Voltaje de carga)	−25 mV*K a 12 V −50 mV*K a 24 V		
Autoconsumo	< 4 mA		
Toma de Tierra	Positivo		
Rango de temperatura de operación	−40 a +60 °C		
Altitud máxima	4.000 m sobre el nivel del mar		
Tipo de batería	Plomo ácido (GEL, AGM, líquido), LiFePO4		
Registrador de datos	2 años		
Puerto de carga USB	5.0 V; 1,500 mA		
Sensor de temperatura externa	Si		
Sección de los cable	Hasta 16 mm^2		
Dimensiones (LxAxA)	101 x 103 x 32 mm		
Peso	168 g		179 g
Tipo de protección	IP20		

Solartec S.A.
Mexico 2145 | (1640)
Martínez, Bs. As.
Argentina

Tel: (011) 4836-1040
Fax: (011) 4836-1381
www.solartec.com.ar