

## 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.



## 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 equalización (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	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		
Corte por baja	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	30 V en sistemas 12 V		
(Protección contra sobretensiones por varistor)	50 V en sistemas 24 V		
Compensación de temperatura	-25 mV*K a 12 V		
(Voltaje de carga)	-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	Sí		
Sección de los cable	Hasta 16 mm <sup>2</sup>		
Dimensiones (LxAxA)	101 x 103 x 32 mm		
Peso	168 g		179 g
Tipo de protección	IP20		