

## SUNPOWER

SCI-20/30A



Controlador solar protege a las baterías contra daños de cargas y descargas profundas en sistemas solares de 12 y 24Vcc con una capacidad de 20 y 30A, está diseñado para aprovechar al máximo la vida de las baterías y cuenta con indicadores de estado del panel y de batería por medio de una barra de 10 leds.

El controlador regula la carga de las baterías detectando el nivel de voltaje, si es menos a 13.10Vcc, conecta al panel solar para que comience la carga, y cuando ésta está completamente cargada lo desconecta

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Corriente: 20A / 30A
- Voltaje: 12 / 24 Vcc
- Fabricado en policarbonato negro
- Disipador de aluminio anodizado en azul para operación a baja temperatura
- Cuenta con protección a polaridad inversa del panel y la batería

### PARÁMETROS ELÉCTRICOS

- Conexión del panel solar: 12.70 Vcc
- Desconexión del panel solar: 14.40 Vcc
- Conexión de cargas: 12.70 Vcc
- Desconexión de cargas: 14.40 Vcc
- Variación Máxima de parámetros: +/- 1.5%

### APLICACIONES

- Sistemas y postes solares

Indicador	Color	Descripción	
Panel	Amarillo	Encendido	El panel está proporcionando energía a las baterías
		Apagado	El panel está desconectado, ya que las baterías tienen suficiente energía
Batería	Rojo	Encendido	La batería no tiene suficiente energía para alimentar a la carga por lo tanto ésta se encuentra desconectada
		Apagado	La batería está en condiciones de alimentar a la carga
	Verde	Encendido	La batería está en condiciones de alimentar a la carga y se encuentra conectada.
		Apagado	La batería ya no tiene suficiente energía para alimentar a la carga y se encuentra desconectada.

NOTA: De los leds verde y rojo sólo uno debe de estar encendido

Barra de LED's		
Voltaje de batería	LED's verdes	Indican un buen estado de la batería
	LED amarillo	Indica que la batería empieza a bajar su nivel óptimo
	LED's rojos	Indican una zona crítica y que el controlador está a punto de desconectar la carga.

Modelo	Dimensiones CM	Corriente	Voltaje de entrada
SCI-120	14.2 x 8.9 x 5.5	20 A	12 Vcc
SCI-130	14.2 x 8.9 x 5.5	30 A	12 Vcc
SCI-220	14.2 x 8.9 x 5.5	30 A	24 Vcc