



El cuadro de regulación solar SCU es el dispositivo ideal para instalaciones solares de tamaño medio para uso en sistemas de ayuda a la navegación o cualquier otro sistema.

El SCU proporciona una protección total contra sobretensiones, sobrecargas y descarga total de las baterías, y protege también la instalación al interconectar los módulos solares, la batería y la carga.

El cuadro SCU está dotado de un medidor de precisión que permite analizar el estado de carga de la batería.

Dispone de dispositivos de protección contra descargas atmosféricas y protecciones contra cortocircuitos en la instalación.

CARACTERÍSTICAS

- ✓ **Regulador de carga:**
 - Este regulador es el encargado de controlar la carga de la batería mediante el sistema de alimentación solar.
 - El regulador tiene una capacidad de hasta 60 Amperios de corriente de la matriz fotovoltaica (FV) a 12, 24 ó 48V.
- ✓ **Regulador de descarga:**
 - Este regulador tiene la función de controlar la descarga de la batería, cortando la corriente de consumo si la tensión de la batería es excesivamente baja.
 - Impide que la batería se dañe por sobredescargas.
- ✓ **Monitor de batería:**
 - A través de su display de LCD permite analizar el estado de la batería:
 - . Tensión de batería (V).
 - . Corriente de carga y descarga (A).
 - . Contador de amperios hora (Ah).
 - . Estado de carga de la batería (%).
 - Conexión a PC para la descarga de datos históricos.
- ✓ **Protección contra sobretensiones:**
 - Protección en las entradas de módulo solar para proteger la instalación contra las sobretensiones transitorias por tormentas.



CUADRO DE REGULACIÓN SOLAR SCU



Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

ESPECIFICACIONES	MODELOS	
	SCU 4020	SCU 6030
Máx. corriente de carga	40 A	60A
Máx. corriente de descarga	20 A	30 A
Fusibles: Batería Módulos solares	46 A (Tipo NH) 2 x 25 A (14 x 51 mm)	63 A (Tipo NH) 2 x 32 A (14 x 51 mm)
Común	Negativo.	
Peso	25 kg	32 kg
Dimensiones	54 x 43 x 20 cm	64 x 43 x 25 cm
Voltaje	12/24V	12/24/48V
Sensor de temperatura	Externo, opcional.	
Protecciones	Sobrecorrientes, sobretensiones y cortocircuitos.	
Estanqueidad	IP 66 (IEC 60529)	
Sensor de temperatura de la batería	Opcional.	

Indicadores / Parámetros

Voltaje de la batería (V).	Desconexión de la tensión.
Corriente de carga solar (A).	Corriente (A).
Corriente de trabajo (A).	Estado de carga (%).
Contador de carga (Ah).	Time-to-go (h): duración de la batería con la actual carga.
Contador de descarga (Ah).	Temperatura (°C).
Preaviso de desconexión contra descarga profunda.	

Opciones

Regulador de carga con sistema seguidor de máxima potencia MPPT.

Versión ATEX para ambientes explosivos.

Armario en acero inoxidable.

Otras potencias y configuraciones disponibles.



MEDITERRÁNEO SEÑALES MARÍTIMAS, S.L.L.
mesemar@mesemar.com • www.mesemar.com

