



REGULADORES DE CARGA SOLENER Ficha técnica



La regulación es imprescindible en un sistema fotovoltaico. Los reguladores sirven fundamentalmente para controlar el estado de la carga de las baterías, impidiendo que estas se sobrecarguen o que se descarguen en exceso, prolongando así su vida útil y optimizando el rendimiento de la instalación. Los reguladores SOLENER están protegidos contra conexiones erróneas por parte del usuario.

Los reguladores están diseñados y fabricados por SOLENER para su aplicación en instalaciones fotovoltaicas aisladas. Su fiabilidad y versatilidad los convierten en equipos dirigidos a sistemas domésticos. Presentan un diseño compacto y de fácil instalación. Los reguladores indican el estado de funcionamiento de las baterías y el sistema mediante LED'S (en el modelo DSS) y también con una pantalla digital LCD (modelo DSD).

MODELO	DSS 30	DSD 30	DSD 50
Dimensiones	172 x 105 x 24 mm.	172 x 160 x 24 mm.	172 x 160 x 24 mm.
Peso	0,6 kg	0,7 kg.	0,7 kg.
Caja	Chapa de acero galvanizada	Chapa de acero galvanizada	Chapa de acero galvanizada
Pintura	Epoxi al horno	Epoxi al horno	Epoxi al horno
Grado de estanqueidad	IP 32	IP 32	IP 32
Tensión nominal	Bitensión selección automática 12-24 V	Bitensión selección automática 12-24 V	Bitensión selección automática 12-24 V
Intensidad máxima de generación	30 A	30 A	50 A
Intensidad máxima de consumo	30 A	30 A	30 A
Sobrecarga admisible	25%	25%	25%
Autoconsumo	< 30mA	< 30mA	< 30mA
Pérdida máxima generación/consumo	< 1,8W/2,4W	< 3,6W/3,6W	< 2,5W/1,2W
Capacidad de las clemas	40 A	40 A	60 A

Características constructivas:

Tipo de regulación:	Serie, controlado por microprocesador- FETs.
Selección de batería:	Tubular abierta, Hoppecke, Monoblock, Gel.
Sistema de regulación:	Igualación, carga profunda, flotación.
Señalización del estado de carga:	Mediante led's y display LCD.

Compensación de parámetros de carga descarga por temperatura mediante sonda exterior.

Desconexión del consumo por baja tensión de batería con rearme automático.

Alarmas por alta y baja tensión de batería, sobrecarga y cortocircuito mediante Leds, Display y señal acústica.

Información en pantalla de: tensión de batería, valores instantáneos de corrientes de generación y consumo, temperatura, Wh consumidos, etc.

Protección contra polaridad inversa en paneles, batería y consumo.

Protección contra sobrecarga temporizada en paneles y consumo.

Protección contra sobretensiones en paneles, batería y consumo.

Protección contra desconexión de batería.

Tropicalización de circuitos.

Rango de funcionamiento a plena carga -10°C +50°C.

Rango de funcionamiento del Display - 2°C +50°C.

Rearme manual en caso de cortocircuito, pulsado reset, previamente solucionado el cortocircuito.

El regulador lleva incorporada una sonda de temperatura en la parte inferior izquierda. Dicha sonda debe quedar libre y no se debe conectar a ninguna toma.

DATOS SUJETOS A VARIACION SIN PREVIO AVISO DEL FABRICANTE. LAS FOTOGRAFÍAS NO TIENEN CARACTER CONTRACTUAL.



ecoesfera renovables, s.l.
 Malvasia, 14, nau 2 · Pol. Ind. Clot de Moja
 08734 Olèrdola (Barcelona) – Spain
 Tel. 93.817.46.67 · Fax 93.817.50.38
 e-mail: ecoesfera@ecoesfera.net
 www.ecoesfera.net