

SUMSOL RS-10 y RS-15

Los reguladores SumSol RS están diseñados y fabricados para su aplicación en instalaciones fotovoltaicas aisladas. Su fiabilidad y versatilidad lo convierten en un equipo dirigido a todo tipo de sistema con cualquier tipo de acumulador: tubular abierta, tubular gel, etc.

Presentan un diseño compacto y de fácil instalación.

Sus indicadores de estado le darán una completa información al instante del estado de su instalación: estado de carga de la batería, error en el sistema,...

El regulador de carga SumSol RS se fabrica en dos capacidades de intensidad diferentes: 10 y 15 A, además posee una selección automática de voltaje: 12 ó 24 Vcc.

El regulador está protegido contra inversión de polaridad en la línea de baterías, pero no en la línea de paneles.

Lleva incorporado un diodo "anti-retorno" en la parte de entrada de paneles para evitar la descarga por la noche o cuando los paneles no generen tensión.

También incorpora una sonda de temperatura para conseguir una carga más óptima de las baterías, compensando la misma en función de la temperatura que exista en el lugar de la instalación.



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

	RS-10	RS-15
Tensión nominal de funcionamiento	12 y 24 Vcc – autoselección	
Máxima corriente de carga / consumo	10 / 10 A	15 / 15 A
Máxima sobrecarga admisible	Hasta 25%	
Autoconsumo	< 20 mA	
Capacidad borna alimentación	25 A	
Rango de alimentación	De 10 a 36 Vcc	
Compensación de temperatura	2 mV / V / °C	
Rango de temperatura ambiente	De -10 a +50° C (a carga nominal)	
Tipo de regulación	Serie, controlado por microprocesador, Fets	
Modo de regulación	3 etapas: flotación, carga profunda y ecualización.	
Modelos de acumuladores soportados	Tubular abierta, tubular gel, monoblock	

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Medidas (largo x ancho x alto)	65 x 128 x 23 mm
Peso	0,185 kg
Material de la base	Perfil de aluminio
Material de la tapa	Acero galvanizado
Pintura	Pintura expoxi, al horno
Grado de estanqueidad	IP32
Tropicalización de los circuitos	Sí

ALARMAS Y PROTECCIONES

- Alarma de alta y baja tensión de batería, cortocircuito y sobrecarga, mediante LED.
- Protección contra polaridad inversa de la batería.
- Protección contra sobrecarga mayor del 25% en línea de paneles y consumo.
- Protección contra cortocircuito en línea de consumo.
- Protección contra alta y baja tensión en batería, con rearme automático.
- Rearme manual después de desconexión por cortocircuito o sobrecarga.
- Protección anti-retorno en línea de paneles, mediante diodo.