

## SUMSOL RS

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,...

También incorpora un display digital en el que se podrá visualizar la tensión a la que se encuentra la batería, el estado de la misma, fase de carga, temperatura, energía generada, energía consumida en corriente continua,....

El regulador de carga SumSol RS se fabrica en cuatro capacidades de intensidad diferentes: 60, 50, 40 y 30 A, además posee una selección automática de voltaje: 12 ó 24 Vcc para los modelos de 60 y 40 A y 24 ó 48 Vcc para los modelos de 50 y 30 A.

También dispone de un relé libre de potencial que se puede utilizar para la emisión de una alarma o para la orden de arranque de grupo.

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 (sólo en los modelos de 40 y 30 A).

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 40	RS 60	RS 30	RS 50
Tensión nominal de funcionamiento	12 y 24 Vcc		24 y 48 Vcc	
Máxima corriente de carga / consumo	40 / 30 A	60 / 30 A	30 / 20 A	50 / 20 A
Máxima sobrecarga admisible	Hasta 25%			
Autoconsumo	<20 mA			
Capacidad borna alimentación	76 A			
Capacidad borna relé	2 A			
Rango de alimentación	De 10 a 50 Vcc		De 20 a 100 Vcc	
Compensación de temperatura	2 mV / V / °C			
Rango de temperatura ambiente	De -10 a +50° C (a carga nominal)			
Tipo de regulación	Serie, controlador por microprocesador, Fets			
Modo de regulación	3 etapas: flotación, carga profunda y equalización.			
Modelos de acumuladores soportados	Tubular abierta, tubular gel, monoblock			
Diodo anti-retorno en línea de paneles	Sí	No	Sí	No
Relé de arranque / paro	Por batería baja (programable). Máximo 2A/30Vcc			

### ALARMAS Y PROTECCIONES

- Alarma de alta y baja tensión de batería, cortocircuito, sobrecarga y fallo de sonda de temperatura, mediante señal acústica, de los LED y en pantalla.
- Protección contra polaridad inversa de la batería (activa señal acústica).
- 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.
- Rearme automático después de desconexión por alta o baja tensión de batería.
- Rearme manual después de desconexión por cortocircuito o sobrecarga.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Medidas (largo x ancho x alto)	165 x 38 x 108 mm
Peso	425 gr
Medidas transporte (largo x ancho x alto)	183 x 120 x 65 mm (0,014 m <sup>3</sup> )
Peso transporte	495 gr
Material de la base	Perfil de aluminio
Material de la tapa	Acero galvanizado
Pintura	Pintura epoxi, al horno
Grado de estanqueidad	IP32
Tropicalización de los circuitos	Sí