

Reguladores de carga fotovoltaica SUMSOL RS

Regulador de carga 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 dos capacidades de intensidad diferentes: 40 y 30 A, además posee una selección automática de voltaje: 12 ó 24 Vcc para el modelo de 40 A y 24 ó 48 Vcc para el modelo de 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.

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-30
Tensión nominal (Vcc)	12 y 24 (autoselección)	24 y 48 (autoselección)
Intensidad máxima de generación/consumo (A)	40 / 30	30 / 20
Máxima sobrecarga admisible (%)		25
Autoconsumo (mA)		< 20
Capacidad borna alimentación (A)		60
Capacidad borna relé (A)		2
Rango de alimentación (Vcc)	10 – 36	20 – 72
Compensación de temperatura carga / descarga		2 mV x V x °C
Rango de temperatura ambiente (°C)		-10 a + 50
Tipo de regulación	Serie, controlado por microprocesador, FETs.	
Modelos de batería (seleccionables)	Tubular abierta, tubular gel, monoblock.	
Modelo de regulación	Flotación, carga profunda y equalización	
Relé de arranque/paro (2 hilos)	Sí, por batería baja, ajustable por menú. Máximo 2A/30V	

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

	RS-40	RS-30
Medidas (l x an x al, mm)		165 x 56 x 105
Peso (kg)		0,65
Base		Perfil de aluminio
Tapa		Acero galvanizado
Pintura		Pintura Epoxi, al horno
Grado de estanquidad		IP32
Tropicalización de circuitos		Sí

ALARMAS Y PROTECCIONES

Baja y alta tensión de batería, cortocircuito, sobrecarga, fallo de sonda de temperatura	Sí, mediante señal acústica, de LED y en pantalla.
Protección contra polaridad inversa en batería	Sí, activa señal acústica
Protección contra sobrecarga (25%)	Sí, en línea de paneles y de consumo
Protección contra cortocircuito (25%)	Sí, en línea de consumo
Protección contra baja/alta tensión en batería	Sí
Rarme de desconexión corto – sobrecarga	Sí, manual