

Los reguladores **VMS** 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 LEDS 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 **VMS** 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.

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



CARACTERISTICAS ELECTRICAS				
	VMS 40	VMS 60	VMS 30	VMS 50
Tensión nominal de funcionamiento	Bitensión 12 - 24 Vcc		Bitensión 24 - 48 Vcc	
Máxima corriente de carga	40 A	60 A	30 A	50 A
Máxima corriente de consumo	30 A	30 A	20 A	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 36 Vcc		De 20 a 72 Vcc	
Compensación de temperatura	2 mV x V x °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 ecualización.			
Modelos de acumuladores soportados	Tubular abierta, tubular gel, monoblock			
Relé de arranque / paro (2 hilos)	Por batería baja (programable). Máximo 2A/30Vcc			

PROTECCIONES

- 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.

ALARMAS

- Alarma de tensión baja y alta en batería mediante señal acústica, LED y en pantalla.
- Alarma de cortocircuito en la línea de consumo mediante señal acústica, LED y en pantalla.
- Alarma de sobrecarga en la línea de carga y consumo mediante señal acústica, LED y en pantalla.
- Alarma de fallo de sonda de temperatura mediante pantalla.

CARACTERISTICAS FISICAS

Medidas (largo x ancho x alto)	165 x 105 x 38 mm
Peso	425 gr
Medidas transporte (largo x ancho x alto)	185 x 120 x 50 mm (0,014 m3)
Peso transporte	490 gr
Material de la base	Perfil de aluminio
Material de la tapa	Acero galvanizado
Pintura	Pintura expoxi, al horno
Grado de estanqueidad	IP 32
Tropicalización de los circuitos	Si