

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 LED 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 **VMS** se fabrica en dos capacidades de intensidad diferentes: 10 y 15 A además posee una selección automática de voltaje: 12 ó 24 Vcc para los modelos de 10 y 15 A.



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

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.

El regulador tiene una función crepuscular seleccionando el jumper JP5 en ON, detecta tanto el anochecer como el amanecer activando su salida de consumo en función del tiempo seleccionado mediante los jumpers JP3 y JP4

**CARACTERISTICAS ELECTRICAS**

	<b>VMS 10</b>	<b>VMS 15</b>
Tensión nominal de funcionamiento	Bitensión 12 - 24 Vcc	
Máxima corriente de carga	10 A	15 A
Máxima corriente de consumo	10 A	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 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 equalización.	
Modelos de acumuladores soportados	Tubular abierta, tubular gel, monoblock	

**PROTECCIONES**

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.
Protección anti-retorno en línea de paneles, mediante diodo.
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 LED.
Alarma de cortocircuito en la línea de consumo mediante LED.
Alarma de sobrecarga en la línea de carga y consumo mediante LED.

**CARACTERISTICAS FISICAS**

Medidas (largo x ancho x alto)	65 x 128 x 23 mm
Peso	185 gr
Medidas transporte (largo x ancho x alto)	185 x 120 x 50 mm (0,014 m3)
Peso transporte	200 gr
Material de la base	Perfil de aluminio
Material de la tapa	Acero galvanizado
Pintura	Pintura epoxi, al horno
Grado de estanqueidad	IP 32
Tropicalización de los circuitos	Si