

MINO V2

REGULADOR SOLAR DE CARGA

El sistema de regulación y control MINO V2 12/24V proporciona un óptimo control y gestión de la carga de los acumuladores de su sistema solar fotovoltaico, protegiendo a todos los elementos de su instalación.

El diseño de esta serie de reguladores responde a sistemas de pequeña y mediana potencia, en los que no es necesaria instrumentación adicional y se pretende implementar un completo y sencillo sistema de regulación que sea fiable, flexible, de muy bajo consumo y precio reducido.

Los reguladores MINO V2 implementan la carga mediante PWM (modulación del ancho de pulso) a través de relés de estado sólido, proporcionando una fiabilidad y duración muy superior a los tradicionales sistemas de regulación electromecánicos.

Los reguladores MINO V2 realizan electrónicamente las tareas de mantenimiento de los acumuladores de manera automática, prolongando así su vida útil.



El regulador detecta automáticamente cual es la tensión de trabajo de su sistema solar fotovoltaico, empezando a funcionar desde el mismo momento que se instala y conecta, sin necesidad de configurar ningún parámetro.

El regulador es un regulador dinámico, debido a que gestiona la utilización de la energía de la manera mas optima posible entre la corriente de entrada de paneles, carga de acumuladores y salida de consumo.

Características principales

- Carga de baterías por modulación de anchura de pulso (PWM).
- Consumo muy reducido
- Gestión inteligente de carga para prolongar la vida de las baterías.
- Reconocimiento automático de tensión 12/24 V
- Completa información del proceso.
- Relés de estado sólido en líneas de paneles y consumo.
- Algoritmo adaptativo de control de carga dinámica por histórico.
- Función diodo de bloqueo nocturno.
- Autochequeo funcional del equipo (Self test).

Protecciones del sistema

El regulador MINOV2, incorpora protecciones para el propio regulador y todos los equipos que pueda tener conectados, paneles, baterías, consumos, etc.

- Cortocircuito en paneles/consumo.
- Protección frente a descargas excesivas.
- Inversión de polaridad en panel y batería.
- Sobrecargas y sobretemperatura.
- Función Diodo de Bloqueo.

Visualización

Mediante los tres leds de su frontal, indica el estado del proceso de carga, la tensión de Batería, la Desconexión de Consumo y sobre temperatura del sistema.

Certificaciones

- Conforme a los estándares CE de seguridad eléctrica y compatibilidad electromagnética.
- Fabricado en España.
- Fabricado según normas DIN EN ISO 9001:2000; OHSAS 18001:2007 y DIN EN ISO 14001:2004.

Garantía

Garantía de 2 años por defecto de material o de fabricación.

CARACTERÍSTICAS

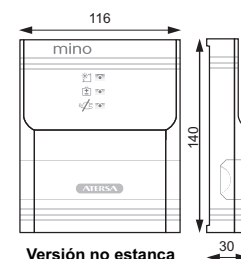
MINOV2

CARAC. ELÉCTRICAS	MINO V2 12/24V 15	MINO V2 12/24V 30
Tensión Nominal (V)	12 / 24 Bitensión	
Tensión máxima Trabajo (V)	16 / 32	
Consumo medio regulador (mA)	6	
Corriente máxima Paneles Constante (A) I_N	12	21
Corriente máxima Consumo Constante (A) I_N	16	28
Corriente máxima Paneles durante 1 minuto (A) $1,2 \times I_N$	14,4	25,2
Corriente máxima Consumo durante 1 minuto (A) $1,2 \times I_N$	19,2	33,6
PROTECCIONES		
Cortocircuito en Panel y en Consumo	Sí	
Sobretensiones	Sí (varistores)	
Sobrecargas	Sí	
Carga profunda	Sí	
Inversión de polaridad	Sí	
Sobretemperatura	Sí	
Función Diodo de Bloqueo	Sí	
OTROS DATOS TÉCNICOS		
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-10... +40 °C	
Rango de Temperatura de Almacenamiento	-20... +75 °C	
Humedad Relativa (sin condensaciones)	< 90%	
Máxima Sección admisible en las bornas (mm ²)	10	
Altura máxima de trabajo	2500m	

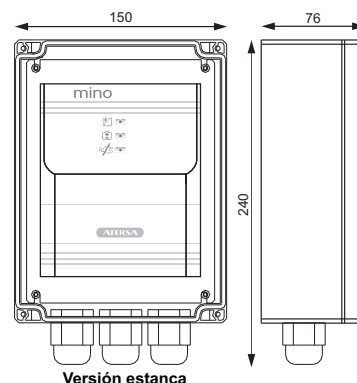
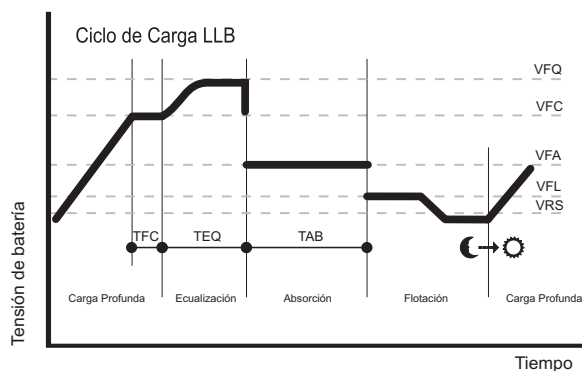
(*) IP 65: disponible bajo pedido I_N = Corrientenominal a 40°C

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Envolvente	ABS plástico Polylac
Peso	250 g.
Dimensiones (H x W x L)	140x116x30 mm
Grado Protección (*)	IP 20



FASES DE CARGA



Modificaciones: El contenido de este documento puede ser modificado sin previo aviso. Atersa se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto sin previo aviso y según sus propios criterios.



ATERSA MADRID
C/ Embajadores, 187-3º
28045 Madrid - España
tel. +34 915 178 452
fax. +34 914 747 467

ATERSA VALENCIA
P.Industrial Juan Carlos I
Avda. de la Foia, 14
46440 Almussafes
Valencia - España
tel. 902 545 111
fax. 902 503 355
e-mail: atersa@elecncor.com