

# OptiMATE<sup>5</sup> voltmatic

**Cuidado totalmente  
automático de  
baterías de 6/12 V  
medianas y grandes**



**Desulfata y recupera baterías de 6 y 12 V**

**Selección de 6 V/12 V automática**

**Ciclo de mantenimiento seguro a largo plazo**

**Optimización de la potencia y la vida útil de las baterías**

**OptiMate<sup>™</sup>5 voltmatic**, la herramienta ideal con selección automática para el cuidado de las baterías de 6-12 V en el hogar. Primer cargador con recuperación de desulfatación multifase para baterías de 6 V.

**OptiMate<sup>™</sup>5 voltmatic** cuenta con todas las características fáciles de usar, 100 % seguras y totalmente automáticas de los 2 millones de OptiMates fabricados desde el año 1995 y, además, ofrece una corriente de carga máxima de 2,8 A (12 V) y 4 A (6 V) para poder gestionar baterías medianas y grandes.

¿Se ha olvidado de su batería todo el invierno? **OptiMate<sup>™</sup>5 voltmatic** es el primer cargador capaz de recuperar automáticamente baterías de plomo-ácido de 6 V muy descargadas (las baterías de baja tensión de 12 V necesitan la confirmación del usuario de que es una batería de 12 V). A continuación, la batería de 6 o 12 V recuperada se recarga de una manera óptima, se prueba y se mantiene de un modo seguro durante meses. El exclusivo método de mantenimiento a largo plazo de OptiMate no solo mantiene la batería al 100 % sin sobrecargarla, sino que también se ha demostrado que prolonga la vida útil de la batería en un 400 %. Reduce los residuos, en beneficio del medio ambiente. No es de extrañar que 10 de los constructores más importantes recomienden OptiMate. **OptiMate<sup>™</sup>5 voltmatic. Garantía de rendimiento de la batería.**

- 1 Low Volt Start (1V)
- 2 TEST before charge
- 3 Turbo SAVE
- 4 Pulse SAVE
- 5 Controlled CHARGE
- 6 OPTIMIZE
- 7 TEST after CHARGE
- 8 OptiMate maintenance

### Funcionamiento

- 1. Comprobación de seguridad:** OptiMate 5 debe estar conectado a una batería con una tensión mínima de 1 V para activar su salida. Mide la tensión de la batería y selecciona el modo de carga de 6 o 12 V. NOTA: una batería de baja tensión de 12 V OptiMate 5 procede con el programa de 6 V, pero durante el programa advierte al usuario (led de PRUEBA/ERROR parpadeante rojo) de que debería comprobarse la batería.
- 2. RECUPERACIÓN: Desulfatación y recuperación:** si debido a la sulfatación la resistencia de la batería es demasiado alta y la tensión es muy baja, en el caso de una batería de 6 V el programa pasa automáticamente a la tercera fase, el programa de desulfatación.  
Como precaución de seguridad para una batería sulfatada de baja tensión de 12 V, el usuario debe confirmar que es una batería de 12 V (desconectando el cargador del suministro de CA, conectando las pinzas juntas y volviendo a conectar el suministro de CA). El programa de carga preseleccionará el modo de 12 V y se podrá recuperar la batería sulfatada de baja tensión de 12 V. Una vez finalizada la carga, el programa volverá a revertirse al modo VOLTOMATIC .  
Para una batería de 6 o 12 V, en función del nivel de sulfatación detectado por el programa, podrá aplicarse un nivel de tensión mayor para solucionar la resistencia de carga; a continuación, se ejecutará un programa de carga por impulsos controlados de hasta 2 horas hasta que la batería se recupere y acepte carga.
- 3. CARGA: Carga principal:** la corriente se aumenta en función de la aceptación de carga de la batería, hasta un máximo de 2,8 A (para una batería de 12 V) o de 4 A (para una batería de 6 V), para cargar de manera eficiente la batería casi por completo. Tan pronto como la tensión alcance 7,15 V (para baterías de 6 V)/14,3 V (para baterías de 12 V), la carga se finalizará durante el siguiente paso.
- 4. CARGA: Absorción de impulsos, ecualización de células (equilibrio) y verificación de la carga:** la carga se suministra en impulsos controlados que ecualizan automáticamente las tensiones de las células hasta que la corriente se ha reducido por debajo de 400 mA, lo que indica que la batería se ha cargado por completo.
- 5. Prueba de retención de carga:** durante 30 minutos sin carga, comienza la comprobación de posibles fugas eléctricas de la batería (y del sistema conectado). Si la tensión es superior a 12,4 V durante 30 minutos, se enciende «OK» (LED verde). Estos periodos de prueba de 30 minutos se repiten cada hora hasta que OptiMate 5 se desconecta. Durante esta desconexión la indicación del estado de la batería se actualiza.
- 6. Mantenimiento de la carga:** durante periodos alternos de 30 minutos, la batería recibe la corriente de carga (hasta el máximo) que precise para mantenerla frente a cualquier pequeño consumo conectado o fugas eléctricas y contra la autodescarga natural, con un límite flotante de 6,8 V (para baterías de 6 V)/13,6 V para baterías de 12 V). OptiMate 5 puede permanecer conectado a la batería de forma indefinida, ya que esta seguirá fría y segura y perfectamente cargada.

### Especificaciones técnicas

Perfecto para baterías de plomo-ácido de 12 V	de 8 a 120 Ah, AGM (MF), STD, GEL y de células helicoidales AGM
Control de programas	Microprocesador (9 fases)
Corriente de salida (carga principal)	2,8 A (12 V) / 4,0 A (6 V)
Desulfatación automática	3 fases (una batería de baja tensión de 12 V necesita la confirmación del usuario)
Límite del tiempo de carga	72 horas (tiempo de mantenimiento: ilimitado)
Ciclos de mantenimiento/prueba	30 min / 30 min (con alternancia cada hora)
Prueba de retención de carga	Supervisa durante 30 min, sin intervalos de carga
Tamaño	167 x 65 x 46 mm / 6 1/2 x 2 1/2 x 1 3/4 pulgadas
Peso (embalaje)	0,6 kg / 1 1/3 lb
Clasificación de la carcasa	Totalmente sellada (IP54), 4 pestañas para montaje en pared
Longitud del cable de alimentación	2 m / 6 ft
Longitud del cable de salida	2 m / 6 ft
Accesorios incluidos	Juego de ojeteros con fusible O1, protegido de la intemperie Juego de pinzas O4 para el banco de carga
Intervalo de temperatura de funcionamiento	De -20 °C <-> 40 °C / -4 °F <-> 104 °F
Garantía	3 años
Alimentación de CA	100-240 V 50-60 Hz 0,90 A a 100-240 V
Corriente de drenaje invertido	Menos de 0,5 mA
Uso de corriente (sin baterías conectadas)	0,0089 kWh/día
Clasificaciones/aprobaciones: seguridad, CEM, eficiencia energética, clasificación de sellado de carcasa	IP54, CE, NRTL (UL y CSA), SAA (AU y NZ), aprobado por TUV Sud. BC (de conformidad con la Comisión de Energía de California).