

Cargador automático AL 300pro / Automatic Charger AL 300pro

N.º pedido: 12 48 21 7 para 2-6-12 V /

Manual

Order No. 12 48 21 7 for 2-6-12V



El presente manual pertenece a este producto. Contiene información importante sobre la puesta en marcha y el manejo. Téngala en cuenta también en caso de ceder este producto a terceros. Conserve el presente manual para consultas posteriores.

¡Información importante!

Lea detenidamente el presente manual. En caso de daños debidos al incumplimiento de las instrucciones, la garantía quedará sin validez. La empresa no asume ninguna responsabilidad por los daños indirectos resultantes.

Uso apropiado

El equipo está indicado únicamente para la carga de baterías (acumuladores) de 2-6-12 V de ácido de plomo / gel de plomo o microvellón (AGM). También es apto para baterías que no precisan mantenimiento.

- No está permitido otro uso distinto al indicado.

¡Aviso!

Este equipo ha salido de fábrica en perfecto estado en cuanto a seguridad técnica. Para conservarlo en tal estado y garantizar un funcionamiento seguro, el usuario debe respetar las indicaciones de seguridad y avisos incluidos en este manual.

Condiciones de uso

- Los equipos concebidos para su funcionamiento en red sólo pueden usarse con el voltaje alterno de 230 V / 50 Hz.
- El equipo sólo puede usarse con el voltaje prescrito para ello.
- El equipo se puede usar en cualquier posición.
- La temperatura ambiente permitida durante el funcionamiento debe oscilar entre 0 y 40 °C.
- Las ranuras de ventilación evitan un aumento excesivo de la temperatura operativa, por lo que no se deben bloquear ni tapar. Sobre todo los materiales fácilmente combustibles, como sustancias inflamables o papel, deben mantenerse alejados del equipo.
- El equipo debe utilizarse en espacios secos y limpios.
- En caso de que se forme agua de condensación, se debe contar con un tiempo de aclimatación de hasta 2 horas.
- No está permitido usar el equipo en exteriores ni espacios húmedos.
- Proteja el equipo de la humedad, salpicaduras de agua y calor.
- Con este equipo, sólo se pueden cargar acumuladores de plomo de 2-6-12 voltios.
- En ningún caso, se pueden conectar baterías secas al equipo.

- El equipo no puede usarse con líquidos fácilmente inflamables ni combustibles.
- Este equipo no está indicado para niños ni menores de 14 años.
- El equipo sólo se puede usar bajo la supervisión de un experto o un adulto competente.
- En instalaciones profesionales, deben respetarse las prescripciones sobre prevención de accidentes de la federación de asociaciones profesionales de la industria para sistemas y recursos eléctricos.
- En escuelas, centros de formación, talleres de manualidades y autoayuda, el personal formado es responsable de supervisar el uso de los módulos.
- No utilice el módulo en un entorno donde haya gases, polvo o vapores inflamables, o pueda haberlos.
- En caso de que deba repararse el equipo, deben utilizarse únicamente recambios originales. La utilización de recambios distintos puede provocar daños y lesiones graves.
- La reparación del equipo sólo puede ser llevada a cabo por un experto.
- Tras su uso, el equipo debe desenchufarse siempre del suministro de corriente.
- En primer lugar, desenchufe el equipo de la red y, a continuación, desconecte el acumulador.
- Antes de la puesta en marcha del equipo, se debe comprobar si el equipo o módulo es apropiado para la aplicación prevista. Si tiene dudas, consulte a expertos, peritos o el fabricante del módulo empleado. Tenga en cuenta que los errores de uso y conexión quedan fuera de nuestro ámbito de influencia. Lógicamente, no podemos asumir ninguna responsabilidad por los daños derivados.

Descripción del producto

Con este minicargador automático, puede cargar automáticamente cualquier acumulador de plomo de 2-6-12 V (sin supervisión). Cuando el acumulador conectado alcanza la tensión final durante la carga, la corriente de carga se regula de forma que el acumulador queda protegido frente a sobrecargas. Gracias a la limitación electrónica de tensión y corriente, el acumulador conectado siempre se mantiene con la carga óptima y, al mismo tiempo, se evita el peligro de sobrecarga y de formación de gas detonante.

El equipo destaca por estas características:

- Protección temporal contra cortocircuito y polarización inversa
- Tensión constante al final de la carga
- Indicación óptica de carga y polarización inversa
- Ajuste de la tensión de carga mediante conmutador deslizante

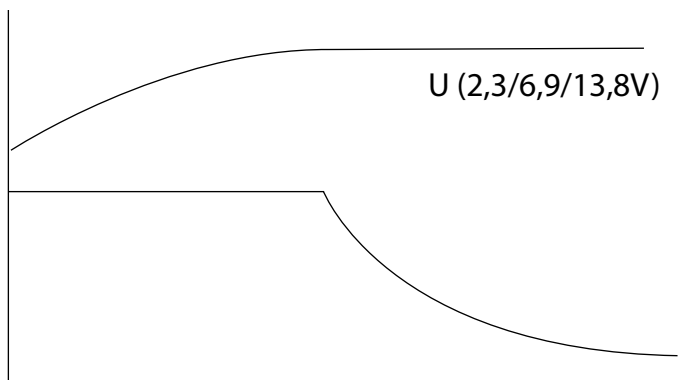
Este artículo se ha testado conforme a la directiva CE 89/336/CEE (ley de compatibilidad electromagnética (CEM) de 09-11-1992) y cumple los términos y condiciones legales.

Cualquier modificación de la conexión u otro uso distinto al indicado de los componentes anulará esta autorización.

Indicaciones de funcionamiento

Al contrario que los cargadores sencillos, la corriente de carga de este cargador automático no tiene un valor fijo y depende de varios factores. Por ejemplo, el estado de carga, la antigüedad, el tipo, la capacidad, etc. del acumulador. Además, también es importante el nivel de descarga del acumulador.

Si se ha tomado mucha corriente del acumulador, en la recarga se ajusta primero una corriente inicial de carga elevada (máx. 0,3 A) que se reduce tras un tiempo. Esto significa que, a medida que aumenta la tensión en el acumulador, la corriente de carga disminuye. El siguiente diagrama aclara este proceso.



Curva de carga AL 300

Tiempo U (2,3/6,9/13,8V)

En la propia carga, no es importante si el acumulador está descargado parcial o totalmente. El acumulador también puede estar conectado permanentemente al cargador; eso sí, la temperatura ambiente no debería exceder del rango 10-25 °C. Si el acumulador se conecta por descuido al cargador con la polaridad equivocada, se señalará con un LED rojo. En este caso, desconecte de inmediato el acumulador del cargador.

Uso del equipo

1. Elección de la tensión de carga

Ajuste la tensión de carga que desee en el equipo. Atención: una tensión de carga mal ajustada puede provocar la avería del equipo o del acumulador.

2. Conexión en el acumulador

En primer lugar, conecte el cargador al acumulador. Conecte el borne de conexión rojo del cargador en el polo positivo (+) del acumulador, y el negro en el polo negativo (-).

3. Conexión a 230 V CA

Conecte el cargador a la red de 230 V. Para ello, enchúfelo a una toma de corriente. Entonces se iluminará el LED verde de control de carga.

Nota

El equipo está protegido temporalmente contra cortocircuitos. Deben evitarse en todo caso cortocircuitos durante más de 1 min; de lo contrario, el transformador o el sistema electrónico de potencia se sobrecargarán. El LED verde de carga se ilumina únicamente cuando realmente fluye corriente de carga.

¡Atención!

- Al cargar los acumuladores, fíjese bien en la correcta polarización cuando conecte el acumulador.
- Para evitar daños en los acumuladores, cerciőrese de que los acumuladores no se descarguen nunca del todo.
- Durante el proceso de carga, procure suficiente ventilación en la sala.
- Abra los tapones de los elementos del acumulador de ácido de plomo que precise mantenimiento.
- Antes de la carga, compruebe el nivel de ácido del acumulador de plomo.
- Durante las cargas más largas, compruebe el nivel de ácido de vez en cuando.
- En principio, evite fuegos abiertos, candelas y chis-

pas cerca del acumulador durante la carga (peligro de explosión por gas detonante).

- Respete las indicaciones de carga del fabricante del acumulador (suelen estar impresas en el acumulador).

Datos técnicos

Tensión al final de la carga	: 2,3 voltios / 6,9 voltios / 13,8 voltios
Corriente de carga máx.	: 0,3 amperios
Tensión operativa	: 230 voltios ~
Dimensiones	: 90 x 55 x 78 mm

Avería

Si se cree que no es posible seguir usando el equipo sin peligro, se debe dejar de utilizar y proteger para que no se use de forma involuntaria.

Así será:

- cuando el equipo muestre daños visibles
- cuando el equipo no funcione más
- cuando haya partes del equipo sueltas o flojas
- cuando las conexiones presenten daños visibles

En caso de que deba repararse el equipo, deben utilizarse únicamente recambios originales. La utilización de recambios distintos puede provocar daños y lesiones graves. La reparación del equipo sólo puede ser llevada a cabo por un experto.

Garantía

Este equipo tiene 2 años de garantía. La garantía abarca la reparación gratuita de fallos cuyo origen se demuestre atribuible a la utilización de materiales defectuosos o fallos de fabricación.

Queda excluida la ampliación de derechos.

No asumimos ningún tipo de garantía ni responsabilidad por los daños directos o indirectos en relación con este producto. Nos reservamos el derecho de reparación, mejora, suministro de recambios o devolución del precio de compra.

La garantía será nula y no se procederá a la reparación en caso de:

- modificaciones o intentos de reparación del equipo
- variación del cableado sin autorización
- extracción imprevista e indebida de componentes del artículo, y cableado libre de componentes como interruptores, potenciómetros, cojinetes, etc.
- daños en circuitos impresos o zonas terminales
- sobrecarga del equipo
- daños por la intervención de personas ajenas
- daños por la inobservancia de las instrucciones de uso y del esquema de conexiones
- conexión de una tensión o tipo de corriente incorrectos
- polarización inversa del módulo
- uso inapropiado o daños por un manejo negligente o mal uso
- uso de piezas no originales

En todos estos casos, la devolución del equipo correrá a cargo del cliente.

Información legal

Reservados todos los derechos, incluidos los de la traducción. Las reproducciones de cualquier tipo, p. ej. fotocopias, microfilmación o el registro en sistemas informáticos, precisan la autorización escrita del editor. Queda prohibida la reproducción, incluso en forma de extractos.

El presente manual de instrucciones corresponde al nivel de la técnica en el momento de la impresión. Reservado el derecho a modificaciones técnicas y de equipamiento.