

QUAD-1000-HD-D1

Cargador de baterías



QUAD-1000-HD-D1

Cargador de baterías



QUAD-1000-HD-D1

Cargador de baterías



AMV QUAD-1000-HD-D1 es un cargador de baterías industrial de alta potencia diseñado para la carga y mantenimiento de bancos de baterías de 24 V. Con una potencia de 1000 W y salida de 27 Vcc en flotación, proporciona una carga fiable, segura y eficiente para aplicaciones industriales, telecomunicaciones, energía auxiliar y sistemas de respaldo.

El AMV QUAD-1000-HD-D1 es un cargador de baterías robusto y fiable, desarrollado para la carga, mantenimiento y conservación de baterías de 24 V en aplicaciones profesionales e industriales.

Su diseño integra una fuente de alimentación de alta eficiencia con salida estabilizada de 27 Vcc y una potencia máxima de 1000 W, permitiendo suministrar hasta 37 A de corriente de carga. Esta configuración resulta ideal para mantener baterías en estado de flotación, garantizando una disponibilidad permanente del sistema y prolongando la vida útil de las baterías.

Fabricado en armario metálico industrial de 500 x 400 x 200 mm, incorpora indicadores luminosos de funcionamiento, instrumentación digital para visualización de tensión y corriente, interruptor general y cable de conexión de 3 metros con terminales para una instalación rápida y segura.

Su construcción robusta y su facilidad de uso lo convierten en una solución adecuada para:

- Sistemas de respaldo energético.
- Telecomunicaciones.
- Centros de control y señalización.
- Instalaciones industriales.
- Equipos de emergencia.
- Aplicaciones de mantenimiento de baterías estacionarias.
- Sistemas auxiliares de alimentación a 24 Vcc.

El QUAD-1000-HD-D1 ha sido concebido para ofrecer máxima fiabilidad en entornos exigentes, asegurando una carga estable y continua durante largos periodos de funcionamiento.

QUAD-1000-HD-D1

Cargador de baterías



ESPECIFICACIONES

Potencia		1000 W
Alimentación		230 Vac
Frecuencia		50 / 60 Hz
Tensión de salida		27 Vcc
Corriente máxima		37 A
Tipo de carga		Flotación
Longitud Cable de salida		3 metros
Aplicación		Baterías de 24V
Formato		Armario industrial
Dimensiones	Alto	500 mm
	Ancho	400 mm
	Largo	200 mmm

INDICACIONES

- Indicadores LED de estado
- Display digital de tensión y corriente
- Interruptor ON / OFF

APLICACIONES

- Bancos de baterías de 24 V
- Sistemas UPS
- Telecomunicaciones
- Sistemas de emergencia
- Industria y mantenimiento

La instalación de nuestros alimentadores debe de realizarse de acuerdo a las instrucciones detalladas para garantizar u funcionamiento óptimo. Asegúrese de contar con todas las herramientas necesarias y de seguir las precauciones de seguridad antes de comenzar.

- Preparación del sitio de instalación -

Antes de comenzar con la instalación, se debe seleccionar un sitio adecuado para colocar el alimentador. Este paso es fundamental para asegurar un rendimiento optimo y prevenir fallos.

- **Ubicación:** *El alimentador debe instalarse en un área limpia, seca, bien ventilada y libre de polvo o humedad excesiva. Evitar lugares cercanos a fuentes de calor, como radiadores, hornos o equipos que generen altas temperaturas.*

- **Ventilación:** *Asegúrese de dejar suficiente espacio alrededor del alimentador para permitir la circulación de aire y evitar sobrecalentamiento. Recomendamos dejar 10 cm de espacio alrededor del equipo.*

- **Condiciones ambientales:** *Verifique que la temperatura ambiente no exceda los valores recomendados (generalmente entre 0°C y 40°C). Además, asegúrese de que el equipo este instalado en un entorno con una humedad relativa entre el 20% y 80%, sin que haya condensación de agua.*

- **Accesibilidad:** *Instale el alimentador en un lugar accesible para facilitar futuras tareas de mantenimiento, como limpieza, reemplazo de componentes o verificación de conexiones.*

- Guía de conexiones -

Este paso es crucial para garantizar que las conexiones de entrada y salida se realicen correctamente, evitando daños en el equipo o en otros sistemas.

Conexiones de entrada (CA):

- 1. Identifique el terminal de entrada** en el alimentador.
- 2. Conecte el cable de entrada** a la fuente de alimentación. Asegurarse de que el cable sea del tamaño y calibre adecuados para manejar la corriente que se va a suministrar al alimentador.
- 3.** Verifique que las conexiones sean seguras y estén bien apretadas, sin riesgo a cortocircuitos.

Conexión de salida (CC)

1. **Identifique los terminales de salida** en el alimentador.
2. **Conecte el cable de salida** al dispositivo o sistema que utilizara la energía convertida.
3. Asegúrese de que los cables sean del tamaño y calibre adecuados para soportar la corriente y el voltaje de salida del alimentador.

(Verificación de conexiones: Una vez que todas las conexiones de entrada y salida estén hechas, es recomendable usar un multímetro para verificar que no haya cortocircuitos y que las conexiones sean correctas antes de encender el equipo. Esto ayudara a prevenir daños por conexionado incorrecto al equipo.)

- Verificaciones previas al uso -

Antes de encender el alimentador, recomendamos hacer una verificación final para asegurarse de que todo este correctamente instalado:

1. **Revisar las conexiones:** Asegúrese de que los cables estén bien sujetos, que no haya cables pelados ni en contacto con superficies metálicas.
2. **Verificar polaridad:** Confirme que los cables de entrada y salida están conectados a los terminales correctos.
3. **Inspeccione el entorno de la instalación:** Verifique que el área de instalación este libre de obstrucciones y que el alimentador tenga suficiente espacio para ventilación.
4. **Revise la alimentación eléctrica:** Asegúrese de que la fuente de alimentación de entrada tenga el voltaje y corriente adecuadas.

- Encendido del equipo -

Una vez que todo este correctamente instalado, puede proceder a encender el alimentador.

1. Conectar el equipo a la fuente de alimentación de entrada.
2. Conectar al equipo el cable de alimentación de salida.
3. **Verifique la conexión de las baterías** a la salida del alimentador.
4. **Encienda el equipo** mediante la palanca ON / OFF que se encuentra en el lado izquierdo del frontal, y observe los indicadores LED o pantalla para verificar que el equipo esta encendido y funcionando correctamente. Asegúrese de que esté recibiendo el voltaje adecuado, información mostrada en el display digital.

- INSTRUCCIONES DEL FUNCIONAMIENTO -

El cargador QUAD-1000-HD-D1 incorpora un sistema de carga cíclica temporizada que alterna automáticamente periodos de carga y reposo de forma simétrica.

De fábrica, el equipo está configurado mediante un temporizador interno para realizar ciclos de 10 horas de carga seguidas de 10 horas sin suministro de corriente de carga. Mientras el equipo permanezca encendido, esta secuencia se repetirá de forma continua.

-Secuencia de funcionamiento-

1. Al encender el equipo, se inicia un ciclo de carga de baterías con una duración de 10 horas.
2. Finalizado dicho periodo, el cargador interrumpe automáticamente la carga durante las siguientes 10 horas.
3. Transcurrido el periodo de reposo, el equipo vuelve a iniciar automáticamente un nuevo ciclo de carga de 10 horas.
4. Este proceso se repite de manera indefinida mientras el equipo permanezca alimentado.

-Reinicio manual del ciclo-

El equipo dispone de un pulsador denominado **"Ciclo de carga manual"**. Al presionar este pulsador una vez, el temporizador interno se reinicia y, tras unos segundos, el cargador comienza un nuevo ciclo completo iniciando la fase de carga de baterías, independientemente del estado en que se encontrara previamente.

ATENCIÓN: El QUAD-1000-HD-D1 se suministra configurado de fábrica con ciclos de funcionamiento de 10 horas de carga y 10 horas de reposo. La duración de estos ciclos puede modificarse mediante el ajuste del temporizador interno. No obstante, esta operación debe realizarse siguiendo las instrucciones del fabricante. Para modificar la temporización del equipo, contacte previamente con AMV Electrónica para recibir las indicaciones técnicas correspondientes y garantizar un ajuste correcto y seguro del sistema.

- LEYENDAS del FRONTAL -

1. **Tensión Red AC Presente:** Indica que el equipo recibe alimentación de red y está preparado para operar.
2. **Sistema Cargando:** Indica que el cargador está suministrando corriente a las baterías y se encuentra en fase activa de carga.
3. **Baterías Carga Completada:** Indica que las baterías han alcanzado el nivel de carga previsto y el equipo ha finalizado el ciclo de carga.
4. **Iniciar Ciclo de Carga Manual:** Pulsador que reinicia el temporizador interno e inicia un nuevo ciclo completo de carga de las baterías.

