

Rectificador cargador de baterías Amperis MMF-ASR

Sistema rectificador con tecnología IGBT




Rectificador cargador de baterías Amperis MMF-ASR

- La tecnología más eficiente disponible.
- Diseño robusto y confiable para aplicaciones industriales.
- Equipo diseñado para brindar fácil acceso y mantenimiento in situ.
- Cargador universal para todo tipo de baterías (multivoltaje, multicapacidad y multiquímica): plomo ácido ventiladas, VRLA (plomo ácido regulado con válvula) o níquel cadmio.
- Juego completo de curvas de carga estándar programadas en fábrica y posibilidad de crear y guardar curvas de carga personalizadas.
- Las placas de control se basan en microprocesadores de última generación.
- Basado en las tecnologías estandarizadas de convertidores de potencia SCR e IGBT.
- También se puede utilizar como fuente de alimentación sin baterías.

amperis

www.amperis.com

 AMPERIS PRODUCTS S.L
Agricultura,34
27003, Lugo, España

 **Contacto**

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11
info@amperis.com | www.amperis.com

El cargador MMF-ASR es un sistema rectificador que combina la versatilidad del cargador MMF con los beneficios del rectificador ASR: mantiene cargada la batería asociada y proporciona una tensión alimentando cargas críticas.

El cargador MMF de Amperis es un cargador universal, programable y controlado digitalmente. Puede funcionar con baterías de cualquier tipo y soportar aplicaciones de cualquier tipo (Formación, Acondicionamiento, Recuperación, Desulfatación y Regeneración). Cuenta con un conjunto muy completo de curvas de carga (el usuario puede programar nuevas curvas).

El rectificador de baterías ASR de Amperis está diseñado para alimentar cargas críticas en CC o para cargar cualquier tipo de baterías. Está basado en las tecnologías estandarizadas de convertidores de potencia IGBT y SCR (en configuración 6/12 pulsos) lo cual garantiza una elevada fiabilidad y eficiencia. Se basa en una nueva tecnología de conversión de potencia, que combina una eficiencia muy alta, factor de potencia unitario (PFC), capacidades universales y control de carga preciso.

El MMF-ASR asegura un aumento mínimo de temperatura en la batería durante el proceso de recarga, gracias a la corriente de salida ultrafiltrada (corriente de carga perfectamente constante y cero ondulación). Tiene un diodo de bloqueo de salida para capacidad paralela, conectores de salida doble y un filtro LC de salida.

El sistema de enfriamiento por convección de la etapa de potencia está diseñado para trabajar 24h.

Aplicaciones:

- Formación de baterías.
- Pruebas de baterías.
- Acondicionamiento y desulfatación.

Equipamiento opcional:

- Sonda sumergible para la temperatura de la batería.
- Tipo de caja IP54 o NEMA 3R.
- Registrador de datos ampliado con puerto miniUSB o Bluetooth.
- Diodo de bloque de salida (para operación en paralelo).
- Interruptor para la carga.
- Monitorización de faltas a tierra, alarmas y sistema de refrigeración.
- Alimentación redundante para las placas de control.
- Soluciones de comunicación avanzadas (RS-232, RS-485, USB, CANBUS, MODBUS, Wireless).
- Registrador de datos ampliado con puerto miniUSB o Bluetooth.

Especificaciones técnicas

ENTRADA CA		CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y AMBIENTALES	
TIPO	Cargador/rectificador/armario de baterías MMF-ASR	DIMENSIONES (A x L x P mm)	CABINA A: 620 x 550 x 1050 (mm) CABINA B: 650 x 550 x 1400 (mm) Diseñado para tener suficiente espacio interno para albergar el panel de distribución.
VOLTAJES ESTÁNDAR	Monofásico 120-208-220-230-240 V CA ±10% Trifásico 208-220-230-240-380-400-420-440-480-600 V CA ±10% Frecuencia 50/60 Hz ± 5%		TIPO DE CAJA
EFICIENCIA	>90%	REFRIGERACIÓN	VENTILACIÓN FORZADA con ventilador controlado.
FACTOR DE POTENCIA	Monofásico >70% Trifásico >85%	RUÍDO	< 65 dBA a 1 metro.
SALIDA CC		PROTECCIÓN CERRAMIENTO	IP21 (Estándar) IP54 (Opcional)
VOLTAJES ESTÁNDAR	Voltajes nominales de 24, 48, 120, 240 VCC	TEMPERATURA AMBIENTE	Operación: -10/+50 °C Almacenaje: -10/+70 °C
CORRIENTE DE SALIDA	De 50A a 100A	 AISLAMIENTO	Transformador principal
CURVA DE CARGA	IU	INTERFAZ DE USUARIO Y CONECTIVIDAD	
PROTECCIÓN		INTERFAZ DE USUARIO	Display LCD + 4LEDs, teclado, pulsadores y alarmas.
PROTECCIÓN ELECTRÓNICA DE SOBRECARGA	Protección completa en caso de salida en cortocircuito o sobrecarga.	CONECTIVIDAD	Almacenamiento interno de 200 ciclos (ampliable a 600 con miniUSB, opcional) Extensión Bluetooth opcional.
ANTI-ARCO	SIN CABLES AUXILIARES: cuando la batería está conectada, no se genera arco en los conectores. Si la batería se desconecta mientras está cargando se puede generar (es necesario apagar el cargador antes de desconectar la batería). CON CABLES AUXILIARES (Recomendado): total protección anti-arco en caso de desconexión de batería, incluso durante el proceso de carga.	SOFTWARE	Software ASR con posibilidad de gestionar la curva IU. Parámetros modificables: <ul style="list-style-type: none"> • Corriente de carga. • Punto flotante. • Punto y tiempo de ecualización.
AUTO-TEST EN EL ENCENDIDO	Auto-test en cada encendido (< 10s) En caso de avería muestra mensaje de error.	ALARMA	Relés adicionales para indicar situaciones de alarma: <ul style="list-style-type: none"> • Alarma general. • Fallo de entrada de CA. • Fallo a tierra. • Tensión de la batería demasiado alta o demasiado baja. • Fallo en la etapa de potencia.

ESTANDARS	
CALIDAD	ISO 9001:2015
MARCADO	CE
EMC	IEC EN 61000-6-2, IEC EN 61000-6-4
SEGURIDAD	IEC EN 50178, IEC EN 62040-1
PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	IEC EN 62040-3
ESTÁNDARDS NORTEAMERICANOS	UL 1564 "Industrial Battery Chargers" CSA 22.2 107.2-01 "Battery Chargers" cCSAus Listed

NOTA: Los valores de eficiencia y factor de potencia descritos son valores medios, medidos en el ciclo completo de carga. Los valores pico de eficiencia y factor de potencia son mayores.

En la siguiente tabla se reflejan todos los modelos disponibles del MMF-ASR:

MODEL	RANGO NOMINAL DE VOLTAJE DE LA BATERÍA	CORRIENTE NOMINAL DE CARGA	MAXIMO VOLTAJE DE SALIDA (V)	MAXIMA CORRIENTE DE SALIDA (A)	MAXIMA POTENCIA DE SALIDA (W)
MMF_ASR024050_00	24V	50A	36	55	1800
MMF_ASR024100_00	24V	100A	36	110	3600
MMF_ASR048050_00	48V	50A	72	55	3600
MMF_ASR048100_00	48V	100A	72	110	7200
MMF_ASR120050_00	120V	50A	180	55	8500
MMF_ASR120100_00	120V	100A	180	110	17050
MMF_ASR240050_00	240V	50A	360	55	17050
MMF_ASR240100_00	240V	100A	360	110	34100

Todos los modelos tiene cabina tipo maxi de dimensiones 620 x 550 x 1050 (mm), excepto el modelo MMF_ASR240100_00, con cabina tipo S2 y dimensiones 650 x 550 x 1400 (mm).

Para otras configuraciones póngase en contacto con nosotros, indíquenos sus requerimientos y nos encargaremos de ofrecerle la solución que mejor se adapta a sus necesidades.