

Cargador universal de baterías Amperis MMF

Cargador de baterías universal Amperis con tecnología IGBT





Cargador universal de baterías Amperis MMF

- La tecnología más eficiente disponible.
- Cargador universal para todo tipo de baterías (multivoltaje, multicapacidad y multi-química) desde celdas individuales hasta baterías completas
- Juego completo de curvas de carga estándar programadas en fábrica y posibilidad de crear y guardar curvas de carga personalizadas de cualquier tipo.
 - De 200VCA a 600 VCA y de 0 a 700 VCC.

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 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. Además el usuario puede programar nuevas curvas de manera sencilla.

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 cargador MMF 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).

El MMF está equipado con pantalla alfanumérica y teclado, registrador de historial de carga, reloj programable en tiempo real y calendario, alarma audible y paquete de conectividad.

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.

The logo for Amperis, featuring the word "amperis" in a lowercase, sans-serif font. The "amp" part is in red and the "eris" part is in black. The logo is enclosed in a red rectangular border.

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

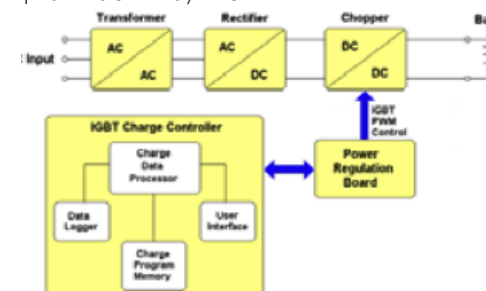
Especificaciones técnicas

ENTRADA CA		TEMPORIZADOR DE SEGURIDAD	El cargador se apaga mediante un temporizador de seguridad independiente en caso de malfuncionamiento del panel de control.
TIPO	Cargador universal de baterías de tracción MHF		
VOLTAJES ESTÁNDAR	Monofásico 220-230-240 V CA ±10% Trifásico 220-240, 400, 440, 480, 600 V CA ±10% Frecuencia 50/60 Hz ±5 Hz	CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y AMBIENTALES	
EFICIENCIA	>90%	DIMENSIONES (A x L x P mm)	CABINA A: 500 x 900 x 440 (mm) CABINA B: 620x 1050 x 550 (mm)
FACTOR DE POTENCIA	>90%	TIPO DE CAJA	Caja de acero
SALIDA CC		REFRIGERACIÓN	VENTILACIÓN FORZADA con control activo.
VOLTAJES ESTÁNDAR	Desde una sola celda hasta 600 VCC	RÚIDO	<< 65 dBA a 1 metro.
CORRIENTE DE SALIDA	De 50A a 500A	PROTECCIÓN CERRAMIENTO	IP21 (Estándar) IP54 (Opcional)
CURVA DE CARGA	Completamente configurable por el usuario.	TEMPERATURA AMBIENTE	Operación: -10/+50 °C Almacenaje: -10/+70 °C
PROTECCIÓN		ALTITUD	< 2000 m (En cumplimiento del estándar EN62040-3)
BATERÍA INCORRECTA Y POLARIDAD INVERSA	El cargador permanece en modo stand-by y muestra un mensaje de error.	INTERFAZ DE USUARIO Y CONECTIVIDAD	
PROTECCIÓN ELECTRÓNICA DE SOBRECARGA	Protección completa en caso de salida en cortocircuito o sobrecarga.	INTERFAZ DE USUARIO	Display LCD + LEDs, teclado y alarma sonora.
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).	CONECTIVIDAD	Almacenamiento interno de 200 ciclos (ampliable a 600 con miniUSB, opcional) Extensión Bluetooth opcional.
	CON CABLES AUXILIARES (Recomendado): total protección anti-arco en caso de desconexión de batería, incluso durante el proceso de carga.	ESTANDARS	
AUTO-TEST EN EL ENCENDIDO	Auto-test en cada encendido (<10s) En caso de avería muestra mensaje de error.	CALIDAD	ISO 9001:2015
APAGADO AUTOMÁTICO POR DESCONEXIÓN DE BATERÍA	El cargador se apaga (<3s) en caso de desconexión de la batería durante el proceso de carga. Datos guardados en el registro de históricos.	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

En las siguientes tablas se reflejan todos los modelos disponibles del cargador de baterías MMF con formación y estándar:

ESTÁNDAR		
MODEL	VOLTAGE	CURRENT
A-50	2-48V	0-50A
A-100	2-48V	0-100A
A-150	2-48V	0-150A
A-200	2-48V	0-200A
A-300	2-48V	0-300A
B-50	2-80V	0-50A
B-100	2-80V	0-100A
B-150	2-80V	0-150A
C-50	2-96V	0-50A
C-100	2-96V	0-100A
C-150	2-96V	0-150A
C-200	2-96V	0-200A
D-80	50-200V	0-80A
E-50	50-400V	0-50A
F-50	2-120V	50A
F-100	2-120V	100A

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.





FORMACIÓN DE BATERÍA		
MODEL	VOLTAGE	CURRENT
A-00	0-48V	0-50A
B-00	0-80V	0-50A
C-00	0-96V	0-50A
D-00	0-200V	0-80A
E-00	0-400V	0-50A

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.



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