

Regenerador de baterías Amperis
Cargador/Descargador/Analizador de baterías universal



Regenerador de baterías Amperis

- Regeneración rápida
- Mejora la vida útil de la batería
- La tecnología más eficiente disponible.
- Cargador universal para todo tipo de baterías (multivoltaje, multicapacidad y multiquímica)

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 objetivo del equipo es aumentar la vida útil de la batería evitando la pérdida de capacidad eliminando la sulfatación con éxito. El regenerador de baterías de Amperis combina la eficiencia del cargador universal y programable MMF, con la fiabilidad del descargador de baterías de Amperis. Funciona con baterías de cualquier tipo y soporta 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.

Aplicaciones:

- Eliminar sulfatación de baterías
- Formación y pruebas de baterías.
- Acondicionamiento y análisis de baterías.
- Baterías de arranque, de tracción, estacionarias y Ni-Cd

Equipamiento opcional:

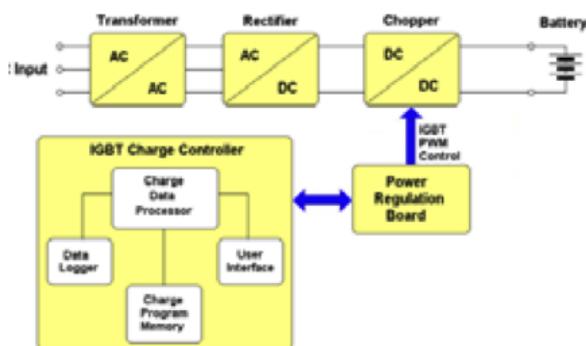
- Sonda sumergible para la temperatura de la batería.
- Tipo de caja IP54 o NEMA 3R.
- Registrador de datos ampliado con puerto miniUSB o Bluetooth.

Especificaciones técnicas del cargador MMF

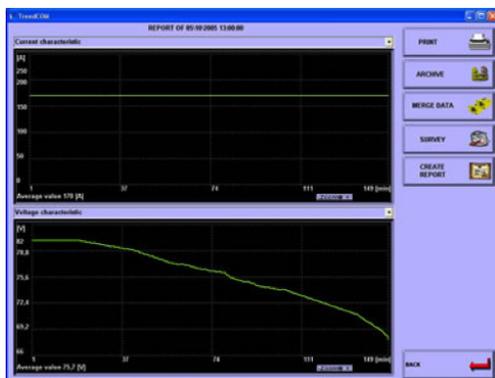
ENTRADA CA		APAGADO AUTOMÁTICO POR DESCONEXIÓN DE BATERÍA	El cargador se apaga (<3s) en caso de desconexión de la batería durante el proceso de carga.
TIPO	Cargador universal de baterías MMF		
VOLTAJES ESTÁNDAR	Monofásico 220-230-240 V CA ±10% Trifásico 220-240, 400, 440, 480, 600 V CA ±10% Frecuencia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



Especificaciones técnicas del descargador:	
ENTRADA CA	
TIPO	Descargador automático de baterías
RANGO DE TENSIÓN NOMINAL	85-135 ó 180-250VCA monofásico
POTENCIA MÁXIMA	250W, 50/60 Hz
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
DIMENSIONES (A x L x P mm)	325x560x550
TIPO DE CAJA	Caja de acero de 2 mm Con 4 ruedas para fácil transporte RAL 7032
REFRIGERACIÓN	Ventilación forzada.
CONTROL Y MEDIDA	
INTERFAZ DE USUARIO	Pantalla digital con: tensión de la batería (V), corriente de la batería (A), capacidad descargada (Ah), tensión programada de parada del ensayo, tiempo transcurrido y tiempo programado máximo de descarga.
CONTROLES	Tres botones (SET, +,-) para programación y control. Dos potenciómetros para regulación de corriente.
TIEMPO DE DESCARGA MÁXIMA	48h
INTERFAZ PC	RS-232, USB (bajo pedido), software PC TrendCom para captura de datos, análisis e impresión.



Captura de pantalla del software del descargador de baterías

En la siguiente tabla se reflejan todos los modelos disponibles del cargador de baterías MMF:

MODEL	VOLTAGE	CURRENT
A-00	0-48V	0-50A
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-00	0-80V	0-50A
B-50	2-80V	0-50A
B-100	2-80V	0-100A
B-150	2-80V	0-150A
C-00	0-96V	0-50A
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-00	0-200V	0-80A
D-80	50-200V	0-80A
E-00	0-400V	0-50A
E-50	50-400V	0-50A

En esta tabla se reflejan los modelos del descargador en función de la tensión de la batería:

MODELOS ESTANDAR	
TENSIÓN DE LA BATERÍA	CORRIENTE DE DESCARGA MÁXIMA
12-48V	100A
12-48V	200A
12-96V	200A
24-135V	150A
48-220V	75A

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.