

Rectificador de baterías Amperis ASR

Rectificador industrial Amperis con tecnología IGBT y SCR




Rectificador de baterías Amperis ASR

- Diseño robusto y confiable para aplicaciones industriales.
- Provee una elevada fiabilidad, eficiencia a un coste contenido.
 - Control por microprocesador.
- Equipos diseñados para primar la fácil accesibilidad y mantenimiento in situ.
 - Extensa variedad de opciones y soluciones a medida.
- Las fuentes de alimentación industriales están basadas en las tecnologías estandarizadas de convertidores de potencia SCR e IGBT.
 - De 10 a 500A, hasta 220VCC de salida.

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

Las fuentes de alimentación industriales están basadas en un rectificador que permite convertir la corriente alterna (CA) en corriente continua (CC). 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. Estos sistemas están disponibles en varios tipos de cabina en función de su grado de protección, con grados de protección hasta IP 54 o NEMA 3R. El equipo tiene una amplia variedad de opciones y soluciones a medida. Las placas de control se basan en microprocesadores de última generación, equipados con paneles de control alfanuméricos y táctiles. Desde el panel se almacena la información y se tiene un completo abanico de opciones de comunicación (RS-232, RS-485, USB, CANBUS, Wireless).

Aplicaciones:

- Plantas petroquímicas y Oil&Gas.
- Generación y subestaciones.
- Plantas de tratamiento de aguas.
- Plantas manufactureras.
- Transporte.

Equipamiento Opcional:

- 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).
- Cabina IP54.
- Registrador de datos ampliado con puerto miniUSB o Bluetooth.

Especificaciones técnicas:

ENTRADA CA		REFRIGERACIÓN	Ventilación forzada.
TIPO	Rectificador de baterías Amperis ASR	RUIDO	< 65 dBA a 1 metro.
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	PROTECCIÓN CERRAMIENTO	IP21 (Estándar) IP31 (Opcional) IP54 (Opcional)
EFICIENCIA	>90%	TEMPERATURA AMBIENTE	Operación: -10/+50 °C Almacenaje: -10/+70 °C
FACTOR DE POTENCIA	Monofásico >90% / Trifásico > 94%	ALTITUD	< 2000 m (En cumplimiento del estándar EN62040-3)
SALIDA CC		INTERFAZ DE USUARIO Y CONECTIVIDAD	
VOLTAJES ESTÁNDAR	Voltajes nominales de 24, 48, 220 VCC	INTERFAZ DE USUARIO	Display LCD + LEDs, teclado y alarma sonora.
CORRIENTE MÁXIMA DE SALIDA	10,20,30,40,50,100,150,200,320,500A	CONECTIVIDAD	-Almacenamiento interno de 200 ciclos (ampliable a 600 con USB, opcional) -BMS opcional. -Tarjeta Wireless opcional. -Interfaz CANBUS. -Compatible con módulos de identificación de baterías Wireless. -Puerto RS-485 para conexiones en red.
CAPACIDAD DE SOBRECARGA	<120% para 30 min <150% para 3 min >150% para 3s	ESTÁNDARS	
REGULACIÓN DE SALIDA	Regulación estática de voltaje <1% Rizado de la tensión <1%	MARCADO	CE
PROTECCIÓN		EMC	IEC EN 61000-6-2, IEC EN 61000-6-4
PROTECCIÓN ELECTRÓNICA DE SOBRECARGA	Protección completa en caso de salida en cortocircuito o sobrecarga.	SEGURIDAD	IEC EN 50178, IEC EN 62040-1
ANTI-ARCO	Con la batería conectada, no se genera arco. Si se desconecta durante la carga se puede generar arco en los conectores. Importante: apagar el cargador antes de desconectar.	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	IEC EN 62040-3
AUTO-TEST EN EL ENCENDIDO	Auto-test en cada encendido (< 10s) En caso de avería muestra mensaje de error.	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.	
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y AMBIENTALES			
DIMENSIONES (A x L x P mm)	CABINA A: 500 x 900 x 440 (mm) CABINA B: 550 x 1300 x 550 (mm) CABINA C: 800 x 1600 x 500 (mm) CABINA D: 800 x 2000 x 600 (mm)		