

## FUENTE DE ALIMENTACIÓN CC INDUSTRIAL

Rectificadores industriales para todas las aplicaciones que requieran de una fuente CC



- ✓ TECNOLOGÍA IGBT y SCR EN CONFIGURACIÓN 6/12 PULSOS
- ✓ DESDE 10 A HASTA 500 A
- ✓ HASTA 220 V CC DE SALIDA

### Descripción del producto

Las fuentes de alimentación industriales de Amperis están basadas en un robusto y confiable rectificador industrial, diseñado para alimentar cargas críticas en CC o para cargar cualquier tipo de baterías.

Las fuentes de alimentación industriales están basadas en las tecnologías estandarizadas de convertidores de potencia SCR e IGBT, para proveer una elevada fiabilidad, eficiencia a un coste contenido.

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.

Las placas de control están basadas en microprocesadores de última generación, equipados con paneles de control alfanuméricos y táctiles, integrando almacenamiento de información y un completo abanico de opciones de comunicación (RS-232, RS-485, USB, CANBUS, Wireless).

Tenemos un equipo de ingenieros dedicados al soporte y asesoramiento de nuestros clientes, que le proporcionara la solución a la medida de sus necesidades. Esto hace a Amperis único proveedor que proporciona soluciones particulares y a medida del cliente.

### Aplicaciones típicas

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

### Principales características

- Diseño robusto y fiable para aplicaciones industriales
- Configuraciones standard para soluciones de coste efectivo y plazo de entrega reducido
- Control por microprocesador
- Extensa variedad de opciones y soluciones a medida

### La nueva generación de fuentes CC industriales

- Equipos diseñados para primar la fácil accesibilidad y el mantenimiento in situ
- Compensación de Voltaje/temperatura (necesario sensor de temperatura para batería)

### Equipamiento opcional

- Diodo de bloqueo de salida, para operación en paralelo
- Interruptor para la carga
- Monitorización de faltas a tierra y alarmas
- Monitorización del sistema de refrigeración y alarmas
- Relés para alarmas remotas
- Soluciones de comunicación avanzadas
  - Puerto serie: RS-232, RS-485, USB, MODBUS
  - Interfaz CANBUS
  - Interfaz Wireless
- Alimentación redundante para las placas de control
- Cabina IP54

### Especificaciones técnicas

#### MODELOS

#### **Fuente de alimentación CC industrial**

ALIMENTACIÓN	
TIPO	Fuente alimentación CC
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
EFICIENCIA	>90% (*)
FACTOR DE POTENCIA	Monofásico > 90% (*)
	Trifásico > 95% (*)

SALIDA CC	
VOLTAJES ESTÁNDAR	Voltajes nominales de 24,48,220 V CC
CORRIENTE MÁXIMA DE SALIDA	10,20,30,40,50,100,150,200,320,500 A
OVERLOAD CAPACITY	<120% para 30 min <150% para 3 min >150% para 3 s
OUTPUT REGULATION	Regulación estática de voltaje: <1% Rizado de la tensión: <1%
PROTECCIÓN	
BATERÍA INCORRECTA Y POLARIDAD INVERSA	Si el voltaje de la batería esta fuera de los límites del cargador, o la polaridad es inversa, el cargador permanece en modo stand-by y muestra un mensaje de error
PROTECCIÓN ELECTRÓNICA DE SOBRECARGA	Protección completa en caso de salida en cortocircuito o sobrecarga
ANTI-ARCO	Cuando la batería está conectada, no se genera arco en los conectores. Si la batería se desconecta mientras esta cargando se pueden generar. Es necesario apagar el cargador antes de desconectar.
AUTO-TEST EN EL ENCENDIDO	Cada vez que se enciende el equipo, se realiza un auto-test del panel de control y de la electrónica de potencia, de duración inferior a 10 s. En caso de avería, el equipo permanece en stand-by y muestra mensajes de error.
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y AMBIENTALES	
DIMENSIONES (Ancho x Alto x Profundidad)	Cabina A : 500x 900 x 440 (mm) Cabina B : 550x 1300 x 550 (mm) Cabina C : 800x 1600 x 500 (mm) Cabina D : 800x 2000 x 600 (mm)
COOLING	Ventilación forzada
RUÍDO	< 65 dBA a 1 metro
COLOR	RAL 7035

PROTECCIÓN CERRAMIENTO	IP21 (Estándar) IP31(Opcional) IP54(Opcional)
TEMPERATURA AMBIENTE	Operación: -10/+50 °C Almacenaje: -20/+70 °C
ALTITUD	< 2000 m En cumplimiento del estándar EN62040-3
<b>INTERFAZ DE USUARIO Y CONECTIVIDAD</b>	
INTERFAZ DE USUARIO	Display LCD alfanumérico + LEDs, teclado de membrana y alarma sonora
CONECTIVIDAD	<ul style="list-style-type: none"><li>• Puerto RS-485 para conexión en red, compatible con servidor web Fleet Management System (DoctorFleet.com)</li><li>• Compatible con los módulos de identificación de baterías wireless</li><li>• Almacenamiento interno (200 ciclos)</li><li>• Extensión de memoria(600 ciclos) con puerto USB (opcional)</li><li>• Interfaz CANBUS para el sistema de baterías BMS(opcional)</li><li>• Tarjeta wireless (opcional)</li></ul>
<b>ESTÁNDARS</b>	
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

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.