

Baterías VRL, Plomo - Acido o Ni/Cd  
Con voltaje de salida desde 24, 48, 110, 220 Vdc hasta 150A

ASBR - III



## Aplicaciones Industriales

Industria petroquímica (Offshore, Onshore, Tuberías);  
Energía & Generación (Transmisión, Distribución);  
Transportes (Tren, Aeropuerto Marítimo);  
Agua (Destilación, Tratamiento);  
Instrumentación & Control de procesos (Químicos, Minería, Metalurgia, Papel);  
Todas las aplicaciones industriales;



### Soluciones abiertas

**La familia ASBR- III de Amperis son rectificadores de simple rama diseñados para cargar cargas contiguas.**

Rectificadores ASBR- III se presentan en un marco con el rectificador siendo una solución abierta a la instalación del rectificador en el interior de un armario. El cliente puede elegir la solución con gabinete o bastidor abierto. Tanto en calidad como en rendimiento son los mejores en el mercado. La conversión de AC / DC se realiza en el módulo de intercambio. Esta solución mejora en gran medida MTTR en unos pocos minutos.

Los rectificadores ASBR- III pueden cargar todo tipo de baterías de plomo o NiCd gracias a sus 3 niveles de carga, incluyendo también la carga de equalización (nivelación). El rizado a la salida

### Características Generales:

Sistema estándar - rentable, plazo de ejecución corto;  
Digital instrumentaciones cl. 0,5;  
Gestión electrónica con control analógico, condensador de ajuste para ajustar las características;  
LEDs y parámetros de control local o remota; Varios tipos de baterías:  
- Ni-Cd (con ventilación o recombinación de gas);  
- Plomo ácido (con ventilación o recombinación de gas);  
Avanzar Gestión de la batería;

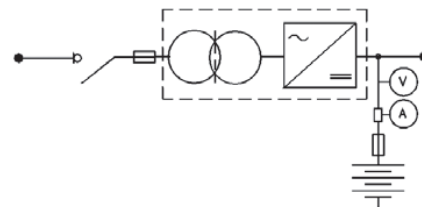
es <1% para la protección de las baterías. Los rectificadores ASBR- III incluyen algunos opcionales como el diodo para la conexión paralela, de entrada MCCB, baterías, de salida. Serie ASBR- III incluyen transformador de potencia en la entrada con 6 pulsos SCR rectificadores Transporte se facilita gracias a su anchura suficiente para ponerse en camiones con traspaleas elevadoras.

Funcionamiento en paralelo;  
 Mantenimiento simplificado:  
 Alto MTBF y baja MTTF;  
 Apoyo  
 Servicio Internacional;

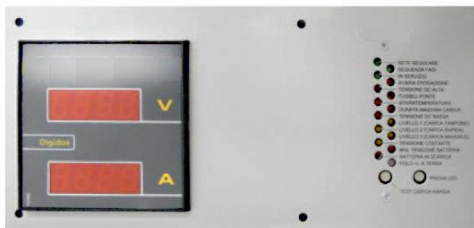
### Conversor Modular SWAP



Controlados rectificadores de tiristores 6 totales pulso.  
 Alto rendimiento del módulo totalmente independiente;  
 se puede cambiar muy fácilmente en caso de fallo (MTTF tiempo muy corto).



### Pantalla LCD



Una interfaz hombre-máquina (HMI) para garantizar el acceso a todos los parámetros importantes; el panel principal son accesibles desde el lado frontal. Una gran pantalla de 3 dígitos, medida de voltaje de la batería y la corriente da la visión perfecta de la calidad de la carga. La pantalla se alimenta por baterías de salida, gracias un convertidor DC / DC incorporado, para garantizar las mediciones en caso de falla. Los LEDs indican el funcionamiento del sistema de baterías.



## Cargador / Rectificador de Baterías

### Señales del panel frontal (LED)

Estado de la red;  
Secuencia de fases;  
Rectificador en ON;  
Falta;  
Tensión continua de salida superior al umbral;  
Tensión continua de salida inferior al umbral;  
Fallo de Fusibles;  
La temperatura máxima;  
El tiempo máximo de carga;  
Nivel 1 (Carga de flotación);  
Nivel 2 (Carga rápida);  
Nivel 3 (Carga manual);  
Voltaje constante  
Min. Voltage de batería;  
Batería de descarga;  
Polo +/- a la tierra (incluido por sólo para tensiones 110 V)  
*Se incluye en el panel frontal:*  
Prueba de carga rápida  
Prueba de Botón LED

### Características de entorno

dBA Ruido acústico <60 a 1 metros  
Refrigeración natural  
Temperatura ambiente ° C 0 ... 50  
Temperatura de almacenamiento -20 ° C a 70  
Humedad relativa ≤ 95% sin condensación  
Altitud 1.000 metros sobre el nivel del mar

### SPDT Contactos

Red eléctrica  
Falta  
Min. Voltage de batería  
Polo +/- a la tierra (como arriba especificado)

### Medición

(Esta panalla se alimenta gracias un conversor CC/CC conectado a la batería)

Voltaje de la Batería: Digital, 3 dígitos y ½.  
Corriente de la Batería: Digital 3 dígitos y ½.

Red	Trifásica 400V
Frecuencia	50Hz/60Hz ±5%
Voltaje de salida	24,48,110,220 V C.C.
Rango de operación de voltaje	Carga flotante de 75% a 125% de Vcc nominal Carga alta tasa de 75% a 135% de Vcc nominal Carga de puesta en el 75% y el 140% de Vcc nominal
Regulación estática del voltaje	± 0,5% bajo las siguiente condiciones en carga de flotación ; 0-100% Variación de la carga en tensión continua; Voltaje de entrada ± 10%; Frecuencia de entrada ± 5%;
Regulación dinámica del voltaje	Usando un filtro estandar y la batería conectada (Capacidad superior a 5 veces la entrada) Desviación del paso de carga 10-90% -5% 90-10% +5%
Regulación de corriente	100% hasta 50%
Estabilidad en el largo plazo	0,15% para 1000 horas
Coefficiente de temperatura	0,18% per °C

Características de carga	Corriente constante/Voltage constante, I/U como se requiere en por la norma IEC 478-1 durante la carga de flotación
Nivel de Ruído	< 50dB
Resistencia de aislamiento	>2000 MΩ , 500VC.C.
Protección saliente	Cortocircuito; alto y bajo voltaje
Ventilación	Natural (Forzado solASBR -III nte en el puente rectificador)

**MODELO EN CUADRO - AUTOPORTANTE**
**Voltaje de entrada Vac: 400V 3F**
**Dimensiones (mm): 600x650x1600**

	SALIDA (Vdc)	Rama del sistema (A)
ASBR -III 24/60	24	60
ASBR -III 24/80	24	80
ASBR -III 24/100	24	100
ASBR -III 24/120	24	120
ASBR -III 24/150	24	150

ASBR -III 48/60	48	60
ASBR -III 48/80	48	80
ASBR -III 48/100	48	100
ASBR -III 48/120	48	120
ASBR -III 48/150	48	150

ASBR -III 110/60	110	60
ASBR -III 110/80	110	80
ASBR -III 110/100	110	100
ASBR -III 110/120	110	120
ASBR -III 110/150	110	150

ASBR -III 220/60	220	60
ASBR -III 220/80	220	80
ASBR -III 220/100	220	100
ASBR -III 220/120	220	120
ASBR -III 220/150	220	150

<b>MODELO ABIERTO</b>		
<b>Voltaje de entrada Vac:400V 3F</b>		
<b>Dimensiones (mm): 800x518</b>		
	<b>SALIDA (Vdc)</b>	<b>Rama del sistema (A)</b>
ASBR -III 24/60/G	24	60
ASBR -III 24/80/G	24	80
ASBR -III 24/100/G	24	100
ASBR -III 24/120/G	48	120
ASBR -III 24/150/G	48	150

ASBR -III 48/60/G	48	60
ASBR -III 48/80/G	48	80
ASBR -III 48/100/G	48	100
ASBR -III 48/120/G	48	120
ASBR -III 48/150/G	48	150

ASBR -III 110/60/G	110	60
ASBR -III 110/80/G	110	80
ASBR -III 110/100/G	110	100
ASBR -III 110/120/G	110	120
ASBR -III 110/150/G	110	150

ASBR -III 220/60/G	220	60
ASBR -III 220/80/G	220	80
ASBR -III 220/100/G	220	100
ASBR -III 220/120/G	220	120
ASBR -III 220/150/G	220	150