

## BATERÍAS VRL

Con voltaje de salida desde 24, 48, 110, 220 VDC hasta 30a

# ASBR - I




# ASBR - I

La familia ASBR -I de Amperis son rectificadores de simple rama diseñados para cargar cargas continuas.

**amperis**

[www.amperis.com](http://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](mailto:info@amperis.com) | [www.amperis.com](http://www.amperis.com)

La familia ASBR -I de Amperis son rectificadores de simple rama diseñados para cargar cargas continuas. Los Rectificadores ASBR - I se presentan en un marco con el rectificador como solución abierta o bien instalados en el interior de un armario auto-portante.

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 -I pueden cargar baterías VRLA y plomo ácido inundadas.El rizado a la salida es <1% para la protección de las baterías. Los rectificadores ASBR incluyen algunos opcionales como: diodo para la conexión paralela, Entrada MCCB, entre otros. La tecnología que emplea el convertor de alta frecuencia tipo chopper, se acompaña con un transformador de potencia refrigerado de forma natural.

El Transporte se facilita gracias a su anchura suficiente para su manejo con traspaleas elevadoras.

## 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

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Sistema estándar - rentable, plazo de ejecución corto
- Digital instrumentaciones cl. 0,5
- Gestión electrónica con control analógico, ajuste de características de carga
- LEDs y parámetros de control local o remota
- Gestión avanzada de la batería
- Funcionamiento en paralelo
- Mantenimiento simplificado
- Alto MTBF y baja MTTF; Soporte Servicio Internacional

## Convertor Modular SWAP

Rectificadores IGBT tipo chopper, 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

### Señales del panel frontal (LED)

Estado de la red, secuencia de fases, rectificador en ON, falta.

### Medición

Esta pantalla se alimenta gracias un convertor CC/CC conectado a la batería. Voltaje de la Batería: Digital, 3 dígitos y  $\frac{1}{2}$ . Corriente de la Batería: Digital 3 dígitos y  $\frac{1}{2}$ .

### SPDT Contactos

Red eléctrica, falta, min. voltaje de batería.



<b>Red</b>	Monofásica 230V
<b>Frecuencia</b>	50Hz/60Hz $\pm 5\%$
<b>Voltaje de salida</b>	24,48,110,220 V C.C.
<b>Rango de operación de voltaje</b>	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
<b>Regulación estática del voltaje</b>	$\pm 0,5\%$ bajo las siguientes condiciones en carga de flotación ; 0-100% Variación de la carga en tensión continua; Voltaje de entrada $\pm 10\%$ ; Frecuencia de entrada $\pm 5\%$ ;
<b>Regulación dinámica del voltaje</b>	Usando un filtro estándar y la batería conectada (Capacidad superior a 5 veces la entrada) Desviación del paso de carga 10-90% -5% 90-10% +5%
<b>Regulación de corriente</b>	100% hasta 50%
<b>Estabilidad en el largo plazo</b>	0,15% para 1000 horas
<b>Coefficiente de temperatura</b>	0,18% per °C
<b>Características de carga</b>	Corriente constante/Voltaje constante, I/U como se requiere en por la norma IEC 478-1 durante la carga de flotación
<b>Nivel de ruido</b>	< 50dB
<b>Resistencia de aislamiento</b>	>2000 M $\Omega$ , 500V.C.C.
<b>Protección saliente</b>	Cortocircuito; alto y bajo voltaje
<b>Ventilación</b>	Natural (Forzado solamente en el puente rectificador)

<b>Modo en cuadro auto-portante</b>		
<b>Entrada Vac: 230 1Ph</b>		
<b>Dimensiones mm: 600x650x1600</b>		
	Salida Vdc	Rama Sistema A
<b>ASBR -I 24/25</b>	24	25
<b>ASBR -I 24/40</b>	24	40
<b>ASBR -I 24/60</b>	24	60
<b>ASBR -I 48/10</b>	48	10
<b>ASBR -I 48/30</b>	48	30
<b>ASBR -I 110/5</b>	110	5
<b>ASBR -I 110/30T</b>	110	20
<b>ASBR -I 220/8</b>	220	8

<b>Modo Solución Abierta</b>		
<b>Entrada Vac: 230 1Ph</b>		
<b>Dimensiones mm: 800x518</b>		
	Salida Vdc	Rama Sistema A
<b>ASBR -I 24/25/G</b>	24	25
<b>ASBR -I 24/40/G</b>	24	40
<b>ASBR -I 24/60/G</b>	24	60
<b>ASBR -I 48/10/G</b>	48	10
<b>ASBR -I 48/30/G</b>	48	30
<b>ASBR -I 110/5/G</b>	110	5
<b>ASBR -I 110/30T/G</b>	110	20
<b>ASBR -I 220/8/G</b>	220	8