



Cargador – Rectificador para sistemas de respaldo de emergencia

RECTIFICADOR DE DOBLE RAMA, SALIDA +/- 1%
Solución especial con las baterías inundadas o NiCd
Con tensión de salida 110 o 220 V corriente continua, hasta 500 A

ASBR - III

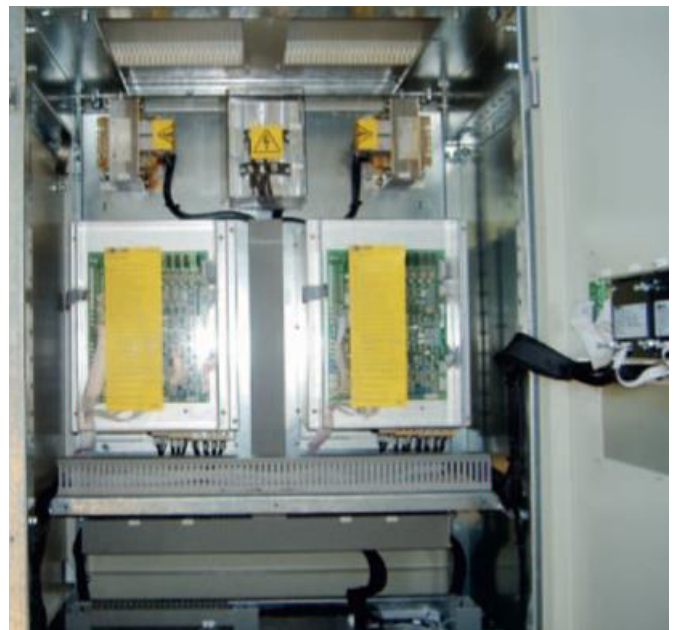


La Serie ADBR es un rectificador de doble rama que se ajusta a bancos de baterías de plomo ácido y de NiCd para asegurar una tolerancia de la tensión de salida de un +/- 1%

La característica típica de los rectificadores de doble rama es el separación física de la batería y la carga en las salidas. Porque las baterías inundadas y NiCd necesitan 3 niveles de carga como la de mantenimiento, refuerzo, carga manual o de equalización. Durante la operación el rango de tensión CC es amplio, de la tensión mínima de la batería hasta la carga manual. Cuando la tensión varía demasiado como para una conexión segura de la carga directamente a la rama de la batería. Las salidas divididas se hacen obligatorias para dividir el cargador de la carga.

Aplicaciones Industriales

Petróleo y Gas (Petroquímica En alta mar, en tierra, tuberías);
Transporte de energía eléctrica y Generación (Transporte, Distribución);
Transportes (Carril, Aeropuerto, Marítimo)
El agua (desalinización, tratamiento);
Instrumentación y Control de procesos.
(Química, Minería, acero, papel);
Todas las aplicaciones industriales;



Características Generales

Tensión de red de suministro 3 fases 400V C.A. \pm 10% (otro voltaje puede ser elegido).
Frecuencia de entrada 50/60 Hz con variación 5%.
Salida de tensión nominal 110 o 220V C.C. (\pm 1% con los actuales de la red)



Cargador – Rectificador para sistemas de respaldo de emergencia

Rama de la batería (tecnología SCR)

Tipo: SCR de 6 pulsos totalmente controlado.
Corriente de carga: De acuerdo con el modelo.
Rizado: 1%
Operación: Automática,
Recarga en consonancia con "IU" DIN 41773
Estabilización estática: $\pm 0,5\%$

Rama del sistema (tecnología SCR)

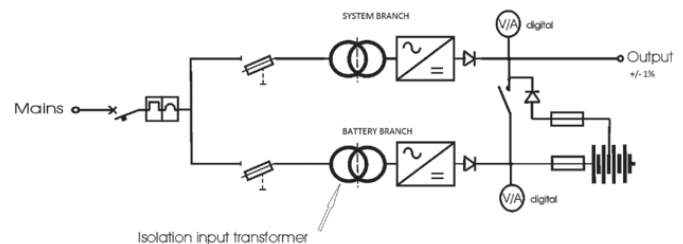
Tipo: Controlado totalmente (6 pulsos SCR)
Corriente de salida: siguiente cuadro de modelo
Tolerancia de salida: $\pm 1\%$
Estabilización estática: $\pm 0,5\% \ll$
El rectificador es adecuado para recargar los siguientes tipos de batería:
- Baterías de plomo ácido inundado.
- Las baterías de NiCd.

Características de entorno:

Ruido acústico dBA < 60 a 1 metro.
Refrigeración NATURAL del gabinete.
Temperatura ambiente $^{\circ}C$ 0...50.
Temperatura de almacenamiento $-20^{\circ}C$ a $70^{\circ}C$
Humedad relativa $\leq 95\%$ sin condensación.
Altitud 1.000 metros sobre el nivel del mar.

Componentes principales

Disyuntor en la entrada de corriente alterna.
Transformador de entrada de alimentación trifásica, para cada una de las ramas.
Convertidor puente de tiristores tipo SCR de 6 pulsos totalmente controlado. El tablero de control electrónico del puente de tiristores puede estar predispuesto en la Operación de prueba (es utilizable para la verificación de los diferentes umbrales de voltaje).
Filtro de L-C.
Disyuntor de batería.



Sistema de respaldo de Emergencia

Fiabilidad máxima de funcionamiento

La serie Amperis ADBR incluye dos unidades rectificadores AC/DC, que funcionan de forma independiente cuando la potencia de entrada está presente. El convertidor de la "rama de batería" carga la batería independientemente de la carga; al mismo tiempo "la rama de sistema" alimentará la carga independientemente no superando el umbral de tolerancia de $\pm 1\%$.

Operación normal

Durante el funcionamiento normal en presencia de los dos convertidores de red que son independientes. El rectificador cargador de batería se cargue la batería mientras el sistema rectificador suministrará la carga con una tensión estabilizada con una tolerancia de $\pm 1\%$.

Funcionamiento con desconexión de la red

En el caso de desconexión de la red o el fallo de los dos rectificadores, se activa automáticamente una secuencia que proporciona la conexión directa de la carga a la batería.

El fallo de la rama de carga

En caso de fallo de la rama del sistema se activará en automático, el cambio que le dará a la tarea de la batería rama para alimentar tanto la carga y la carga actual de la batería con un voltaje de umbral de emergencia $V_n + 10\%$ (ajustable).



Cargador – Rectificador para sistemas de respaldo de emergencia

El fallo de la rama de la batería

En caso de fallo de la rama de la batería que se activará en automático, el cambio que le dará a la tarea de la rama del sistema para alimentar tanto la carga y la carga actual de la batería con un voltaje de umbral de emergencia $V_n + 10\%$ (ajustable).