



Rectificador - Cargador de baterías

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Un Rectificador transforma una tensión alterna (AC) en continua (DC). Su función habitual es cargar baterías y mantenerlas en condiciones óptimas, a la vez que suministrar potencia en DC a otras cargas. Por tanto es fundamental que la unidad trabaje teniendo en cuenta el tipo de baterías que alimenta (Pb ó NiCd).

Su funcionamiento es automático, evaluando permanentemente el estado de las baterías, su temperatura y otros parámetros del sistema, para garantizar una tensión estable y un bajo rizado.

Puede incorporar maniobras de desconexión de cargas por final de autonomía, magnetotérmicos de distribución, localizador de faltas a tierra, analizadores de redes, etc.

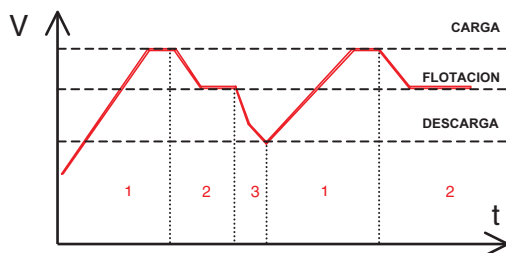
LÍMITES Y NIVELES DE CARGA DE BATERÍAS

Con baterías de Pb herméticas sólo se utilizan dos niveles de corriente (flotación y carga), mientras que para Pb abiertas y NiCd son tres (flotación, carga rápida y carga profunda):

- **Flotación:** para mantenimiento de la batería estando ya cargada, en función de la temperatura.
- **Carga rápida:** se efectúa en el menor tiempo posible para reponer la capacidad perdida por la batería en una descarga; a corriente limitada y tensión final de carga estabilizada.
- **Carga profunda ó deformación:** operación manual periódica para igualar los elementos de la batería, a corriente limitada y tensión final de carga estabilizada. Se efectúa en vacío.

Paso de flotación a carga rápida y viceversa:

- **Automáticamente:** cuando repentinamente se absorbe una corriente superior a un valor especificado, ajustable. Y al revés, una vez que la corriente absorbida cae.
- **Manualmente (opcional):** accionando un pulsador local/remoto.



PRESTACIONES GENERALES DEL EQUIPO

- rectificador de onda completa, automático
- elevado factor de potencia en la entrada, hasta 0,9
- alta estabilidad de tensión de salida, rizado hasta 0,1 % rms
- alto rendimiento, simplicidad y fiabilidad
- posible operación en paralelo con otras unidades

CARACTERÍSTICAS (genéricas, a concretar en cada caso)

Entrada Monofásica 220 VAC, + 15 %, - 20 %
Trifásica 220 / 380 / 400 VAC, + 15 %, - 20 %
Frecuencia 50 / 60 Hz, ± 5 %
Factor de potencia hasta 0,9

Salida 24 / 48 / 110 / 125 / 220 VDC, ± 0,5 %
De 10 a 10.000 A
Rizado hasta 0,1 % r.m.s.
Rendimiento hasta 94 %, según potencia

Opciones Baterías de Pb ó NiCd
6 ó 12 pulsos
Filtro antiarmónicos
Redundante
Operación en paralelo con otras unidades
Antisísmico Clase 1E
Cuadros de distribución de salida
Cuadros de maniobra
Detector de faltas a tierra
Localizador de faltas a tierra
Analizador de redes
Adaptación a normativas diversas (MIL, UL, ...)

Diseño Armario metálico autoportante
Protección IP20 a IP54
Color RAL 7032 (típico)

Todas las características anteriores pueden adaptarse bajo demanda

