



CARGADORES DE BATERÍAS

Familia RCP, Rectificador Cargador
Programable

Av. Rivera 3314
11300 Montevideo, Uruguay

Tel.: +598 2 622 0651 info@controles.com
Fax: +598 2 622 2048 www.controles.com



FUNCION

Convertir tensión alterna trifásica en tensión continua para cargar un banco de acumuladores.



CARACTERISTICAS

- El cargador consiste en un rectificador con un único transformador trifásico y un puente de 6 tiristores.
- El sistema de control y comando es totalmente digital.
- Instrumentos digitales con dígitos de 15 mm de altura.
- Consola de configuración, con indicador de 6 dígitos y 4 pulsadores táctiles.
- El usuario puede configurar las tensiones y corrientes de salida, estando además incluidos los límites máximos para la programación de las mismas.
- Funciona alimentado desde un grupo electrógeno.



CARACTERISTICAS

- Funciona con todo tipo de acumuladores, Pb-ácido, Ni-Cd, etc..
- Funciona con diversas curvas de carga.
- Puede funcionar en paralelo con ejemplares iguales.
- Mínima cantidad de partes, diseño modular.
- Se puede suministrar en gabinete compacto y fácilmente transportable.
- Completamente de estado sólido.
- Soporta cortocircuito transitorio o permanente a la salida.
Opcional:
- Funcionamiento en alturas mayores a 1500 m s.n.m.



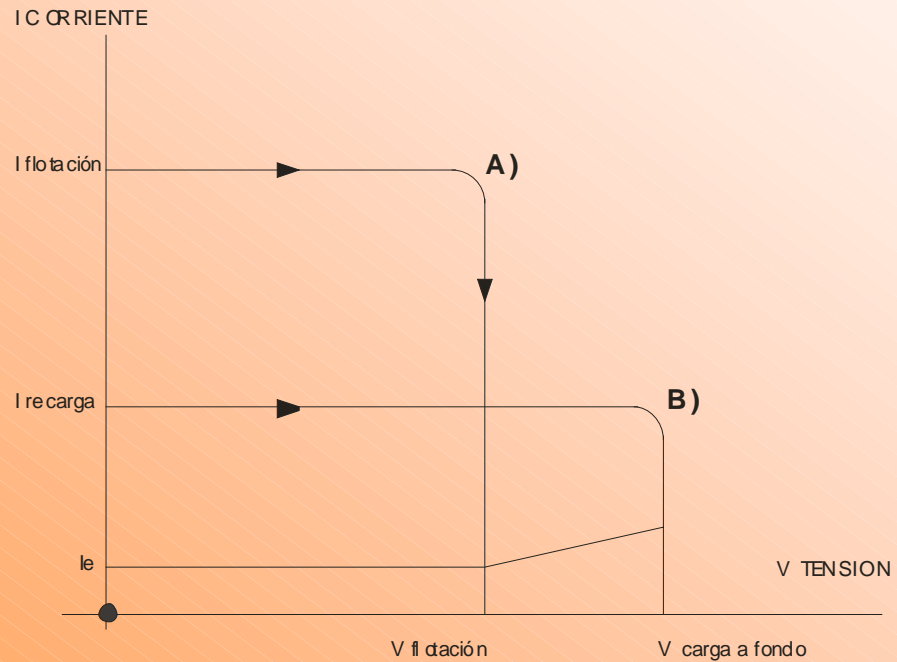
OPERACION

- El régimen de carga puede ser automático o manual.
- Régimen de recarga automático por corriente.
- Doble lazo de control, por voltaje y corriente total.

Opcionales:

- Triple lazo de control, por voltaje, corriente total y corriente de batería.
- Compensación de la tensión de salida por temperatura.
- Régimen de carga por tiempo.

CURVA DE CARGA



- A) Carga en flotación
- B) Carga a fondo con retorno automático a flotación

ENTRADA

- Tensiones nominales: 110 Vca, 220 Vca, 230 Vca, 380 Vca, 400 Vca
- Número de fases: 3
- Tolerancias: $\pm 10\%$; $\pm 15\%$; $\pm 20\%$; +10%, -20%
- Frecuencia: 50 Hz $\pm 5\%$, 60 Hz $\pm 5\%$.

Opcional: entre 45 y 65 Hz

- Interruptor termomagnético principal de alimentación.

Opcional:

- Instrumento indicador de la tensión de red por fase.



SALIDA

- Tensión: 0 al 100% de la tensión máxima.
- Corriente: 0 a 100% de la corriente nominal.
- Regulación de los valores ajustados de tensión y corriente: <1%
- Rizado sin acumuladores: < 1 Vef.
- Borneras de conexión a red, consumo y acumulador.
- Borneras con puentes para selección de alimentación.



INSTRUMENTOS Y SEÑALIZACION

- Voltímetro: batería y consumidor.
- Amperímetro: total, carga y baterías.
- Señalización de estado con leds: manual, ecualización y flotación.



PROTECCIONES STANDARD

Alarmas con salida a relé y mensaje en consola:

- Cortocircuitos a la salida.
- Inhibición del arranque por tensión baja de acumuladores.
- Inversión de polaridad de acumuladores.

Opcional:

- Relés adicionales.



PROTECCIONES Y ALARMAS OPCIONALES

- Alta y baja tensión de acumulador.
- Sobrecarga a la salida.
- Falla de alimentación o de sincronismo.
- Falla a tierra de polo positivo o negativo.
- Protección contra entrada de insectos.
- Medidor de temperatura en la batería.
- Fusibles para los tiristores.



NORMAS

- Normas de fabricación:
CEI 76,
Calentamiento: CEI 146
Aislación: CEI 60255-5
Colores: RAL7032, opcional otros RAL



APLICACIONES

- Cargador automático o manual de baterías estacionarias de cualquier tipo.
- Plantas de energía de estaciones y subestaciones de transformación de redes eléctricas.
- Plantas de energía de centrales telefónicas.
- Fuente regulada de elevada corriente de salida.

GABINETE COMPACTO



GABINETE CHICO



GABINETE GRANDE



CONSOLA

