



VELASQUEZ

INGENIEROS ASOCIADOS

Cargador de Baterías

Descripción

Equipo encargado de cargar y sostener la carga de la batería utilizada en un sistema de generación de emergencia.

Cuando hay falla en el suministro eléctrico y su edificio o empresa están a oscuras, es exactamente cuando quien debe arrancar la planta de emergencia no aparece. Lógicamente las personas que están en el ascensor permanecen un buen rato enclaustradas mientras el portero encuentra la llave de la subestación o la linterna. La linterna en ese preciso momento se encuentra sin pilas.



Pensando en estas dramáticas escenas que son tomadas de la vida real hemos diseñado nuestro mando automático de arranque y paro. El mando automático de arranque y paro sirve para dar arranque a plantas de emergencia. Sin embargo el problema no está completamente resuelto. Si la batería de planta no está cargada, de nada servirá el resto del sistema automático, pues no existirá una energía que permita que su sistema funcione. Por este problema diseñamos y fabricamos nuestro cargador de batería.

Para que usted no tenga más problemas con su planta de emergencia, para que sus baterías no se sequen por usar un cargador inapropiado y para que el equipo electrónico de su planta no sufra cuando accidentalmente quede alimentado por el cargador de batería únicamente. El cargador automático de baterías es parte muy importante de un sistema de generación de emergencia. Este equipo normalmente está localizado dentro de la planta de emergencia y en otros casos se encuentra en otro tablero relacionado con la planta.

Aplicaciones

El cargador de baterías sirve, además de cargar la batería en las plantas de emergencia, para cargar baterías que sirvan como respaldo de energía a diferentes dispositivos y equipos que necesiten constantemente estar funcionando..

Beneficios al consumidor

Con los cargadores automáticos de baterías VELASQUEZ se obtiene:

- Batería cargada y lista para usarse.
- Arranque inmediato de su planta de emergencia y suministro eléctrico en unos pocos segundos.
- Tranquilidad para los residentes de su edificio y poca pérdida de tiempo en su empresa.
- Y nuestro mejor producto... servicio y garantía.

Problemas percibidos en cargadores de otras marcas.

De nuestra experiencia de más de 10 años en la fabricación de estos equipos queremos contar algunos casos que hemos visto en clientes que han usado cargadores no diseñados por nosotros y que les han causado problemas.



Cuando los cargadores no están bien diseñados se presentan algunas dificultades:

- Algunos de los cargadores no fabricados por nosotros es necesario desconectarlos en el momento de arrancar la planta de emergencia. Si no se hace esto, el cargador se puede quemar, y realmente lo grave no es este hecho sino lo que continúa.
- Si se quema el sistema de rectificación de el cargador, este alimenta con corriente alterna (en vez de corriente continua que sería lo correcto) al sistema de corriente continua de la planta y este hecho produce daño del cableado al producir un cortocircuito, además de quemar el alternador de la planta.
- Mucho cargador económico carga la batería con impulsos de corriente. Si el voltaje es muy alto se hace hervir la batería, secándose el electrolito y posiblemente dañándose la batería. Por todas estas diferencias nuestro cargador de baterías es un poco más costoso.

Modelos

VELASQUEZ fabrica los siguientes modelos de cargadores de batería:



| Vista | Referencia | Descripción |
|---|------------|--|
|  | CB1230-SCR | Cargador de baterías 12 voltios 3 amperios. Para baterías 30H. |
|  | CB2430-SCR | Cargador de baterías 24 voltios 3 amperios. Para baterías 30H. |
|  | CB1250-SCR | Cargador de baterías 12 voltios 5 amperios. Para baterías 4D. |
|  | CB2450-SCR | Cargador de baterías 24 voltios 5 amperios. Para baterías 4D. |



VELASQUEZ

INGENIEROS ASOCIADOS

Cargador de Baterías

| | | |
|---|-------------|--|
|  | CB12100-SCR | Cargador de baterías 12 voltios 10 amperios. Para baterías 8D. |
|  | CB24100-SCR | Cargador de baterías 24 voltios 10 amperios. Para baterías 8D. |

También fabricamos cargadores sobre otras especificaciones requeridas por el cliente.

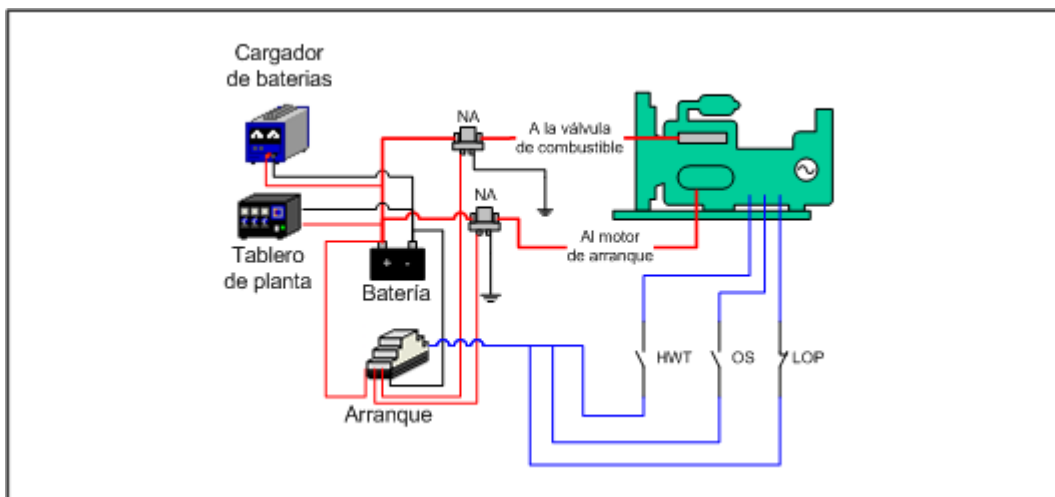
Ejemplo: Para voltajes de salida 48 VDC, 125 VDC y corrientes de 15 A, 20A, 30A, 40A, etc.

Características

El equipo está diseñado para suministrar una señal de corriente continua filtrada y regulada electrónicamente.

La energía proveniente de la red de la empresa de energía se pasa por un transformador que modifica los parámetros eléctricos. Esta señal es rectificadada y luego filtrada para quedar convertida en corriente continua.

Este módulo permite que la corriente varíe según el estado de carga de la batería. el diseño nuestro hace que la batería nunca entre en el estado de pérdida de gases. Cuando el voltaje aplicado a una celda pasa los 2.4 VDC, la celda empieza a hervir con lo cual la batería se seca.





Especificaciones

• Alimentación: 115 VAC, 220 VAC, 440 VAC +/- 10%.

- Voltaje de salida : 12 VDC (13.5 VDC), 24 VDC (26.5 VDC), 48 VDC (52 VDC), 125 VDC (135 VDC) carga flotante..
- Capacidad de corriente: modelos de 3, 5, 10 Amperios DC o superior.
- Sistema de protección: Fusible a la entrada y a la salida para cortocircuito. Minibreaker por encima de 10A. Protección contra conexión inversa de batería.
- Accesorios normales: Dos (2) caimanes (Hasta 10A), Un (1) interruptor de encendido, una (1) luz piloto y un (1) voltímetro y amperímetro análogo o voltímetro digital.