



DISEÑO CONTROL Y TRANSFERENCIAS S.A. DE C.V.
TEL 55524531 Y 55528273(FAX)

CARGADOR DE BATERIAS ALTA CAPACIDAD DE 6000 watts

Características:

- Rectificación de onda completa.
- Alimentación Trifásica 220Volts AC 3 fases, 4 hilos alterna
- Capacidades de 6000 watts. continuos
- Con protecciones
 - Corto circuito
 - Voltaje Inverso
 - Sobre carga
- Medición
 - Voltmetro Digital (controlador de voltaje y carga)
 - Ampermetro Digital (con protección de corriente)
- Funcionamiento:
 - El cargador mandara un nivel alto de voltaje de carga con una corriente de carga que ira reduciéndose hasta que pase el cargador a un nivel de flotación.
- Gabinete NEMA 1

ventas @dctmexico.com.mx
www.dctmexico.com.mx



Oficina Ciudad de México

Tel: (55)55524531 y 55528273
Ret 8 # 9 de Fernando I y C.
Col. Jardín. Balbuena
México D.F. C.P. 15900

Bodegas Otumba Estado de México

Porfirio Díaz #21
Col. Centro
Otumba, Estado de México.
C.P. 55900



DISEÑO CONTROL Y TRANSFERENCIAS S.A. DE C.V.
TEL 55524531 Y 55528273(FAX)

ventas @dctmexico.com.mx

www.dctmexico.com.mx

Manual de Usuario

Objetivo.

Darle información al operador e instalador de la unidad para su óptimo desempeño.

Descripción.

Cargador de baterías de trabajo continuo capaz de dar una capacidad de corriente 50 Amps a sistemas de baterías para cargarlas y además de mantener la carga en flotación a 110Volts de DC. Trabajando en modo automático. También cuenta con instrumentación, midiendo la corriente de carga y el voltaje del sistema. Además, cuenta con fusible de entrada y salida como protección de la unidad y de las baterías.

Oficina Ciudad de México

Tel: (55)55524531 y 55528273
Ret 8 # 9 de Fernando I y C.
Col. Jardín. Balbuena
México D.F. C.P. 15900

Bodegas Otumba Estado de México

Porfirio Díaz #21
Col. Centro
Otumba, Estado de México.
C.P. 55900



DISEÑO CONTROL Y TRANSFERENCIAS S.A. DE C.V.
TEL 55524531 Y 55528273(FAX)

Descripción de la puerta



ventas @dctmexico.com.mx
www.dctmexico.com.mx

1. Volmetro y controlador de carga.- Instrumento para medir el voltaje de la salida del sistema (recuerde cuando está conectado el banco de baterías el voltaje que se mide es el promedio del voltaje que tiene las baterías y la salida de voltaje del propio cargador). Esta pieza se utiliza para controlar la carga del banco de baterías por un sistema PID.
2. Amperímetro.- Este medirá el flujo de corriente que se le está demandando al cargador de baterías. Además contiene un setpoint para proteger al cargador de batería por sobre corriente y corto circuito. Este modulo a ocurrir un evento manda apagar la carga del cargador por medio de una señal de control.
3. Interruptor de Encendido.- En la posición superior, el cargador esta en operación y el interruptor se encenderá de un color rojo, indicando el funcionamiento del equipo. (Este enciende la operación del control de carga y la salida misma del cargador, mas sin embargo el transformador interno se mantiene energizado ya que hay 4 interruptores que se encargarán de proteger y desconectar el transformador de la línea de CFE)

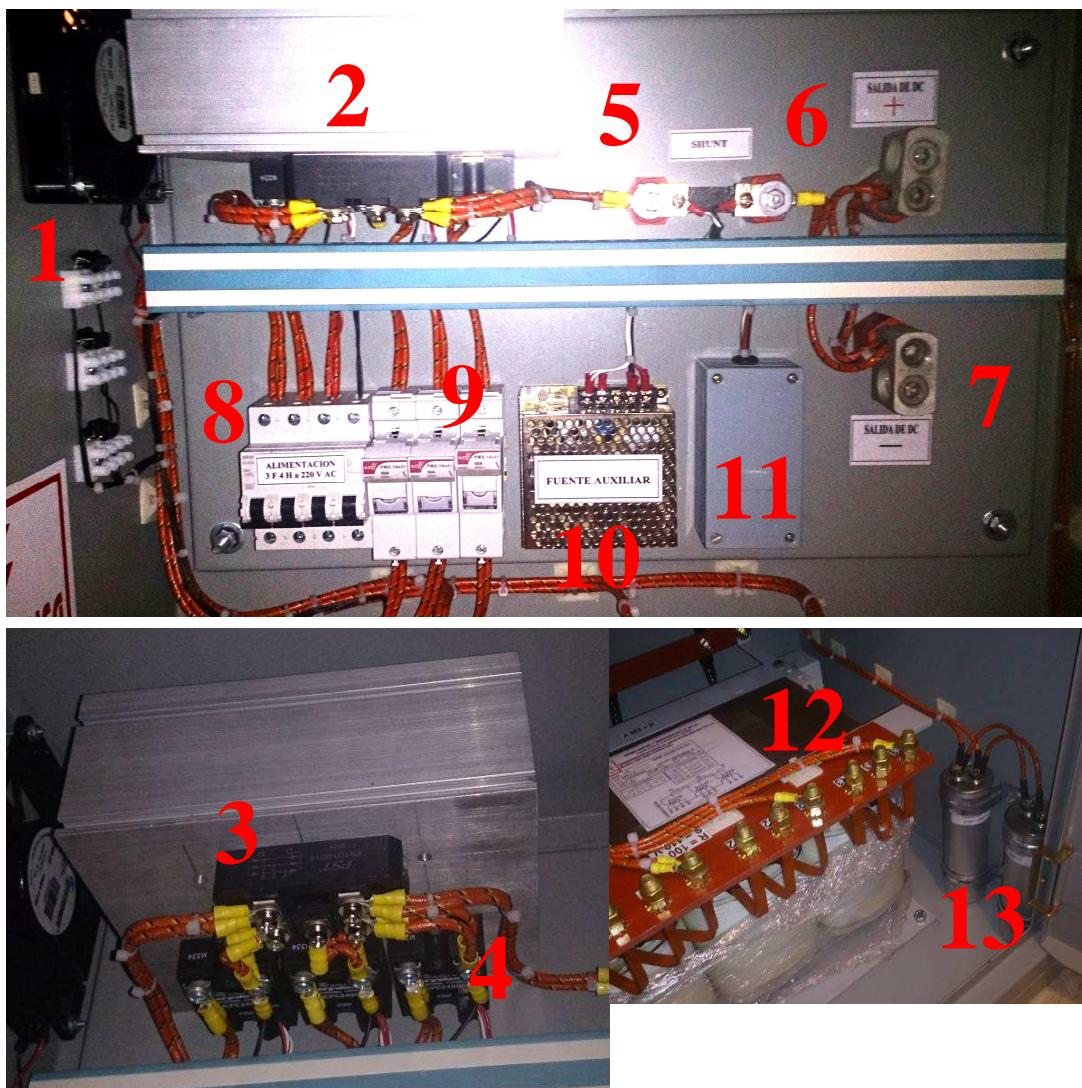
Oficina Ciudad de México

Tel: (55)55524531 y 55528273
Ret 8 # 9 de Fernando I y C.
Col. Jardín. Balbuena
México D.F. C.P. 15900

Bodegas Otumba Estado de México

Porfirio Díaz #21
Col. Centro
Otumba, Estado de México.
C.P. 55900

Descripción Interior

ventas @dctmexico.com.mx
www.dctmexico.com.mx

1. Ventilador de Enfriamiento
2. Disipado de calor para módulos de control y rectificación de DC
3. Rectificador Trifásico
4. Módulos de nivel control de AC por fase
5. Shunt para medición de corriente
6. **Salida Positiva para conectar banco de baterías.**
7. **Salida Negativa para conectar banco de baterías.**
8. **Mini interruptores para conectar línea trifásica de AC 220/Y con neutro.**
9. Fusibles de protección a la salida de traformador.
10. Fuente 24 Volts para control.
11. Modulo, convertidor de corriente a voltaje, acondicionador de señal y fuente de -12, +12 Volts.

Oficina Ciudad de México

Tel: (55)55524531 y 55528273
Ret 8 # 9 de Fernando I y C.
Col. Jardín. Balbuena
México D.F. C.P. 15900

Bodegas Otumba Estado de México

Porfirio Díaz #21
Col. Centro
Otumba, Estado de México.
C.P. 55900

12. Transformador de Potencia Trifásica de 15KVA
13. Filtros de DC.

Instalación.

1. Herramienta y material requerido
 - a. Desarmador plano
 - b. Llave Allen
 - c. Taquete de plástico con tornillo de $\frac{1}{4}$. (4 piezas)
 - d. Cable calibre 6 para interconexión con las baterías.
 - e. Cable calibre 8 para AC
 - f. Punch (para colocar tubo conduit .
2. El montaje de cargador es sobre piso y se debe ubicar el cargador lo más cercano (2 a 3 metros) posible del banco de baterías (para evitar la caída de voltaje). El cargador de baterías esta calibrado a 135 volts , para sistemas de 110 volts . De requerirse instalarse más lejos de las baterías considerar un conductor más grueso.
3. Asegurarse que interruptor de encendido se encuentra apagado y todos los interruptores del transformador estén abiertos (8) y los fusibles de salida del transformador este abiertos (9)
4. Conectar las baterías a las terminales 7 (Negativo) y 6 (Positivo), con el cargador de baterías desconectado (durante la primera instalación).
5. Conectar en los mini interruptores (numero 8) a alimentación trifásica incluyendo el neutro a 220V. (ver foto 6)

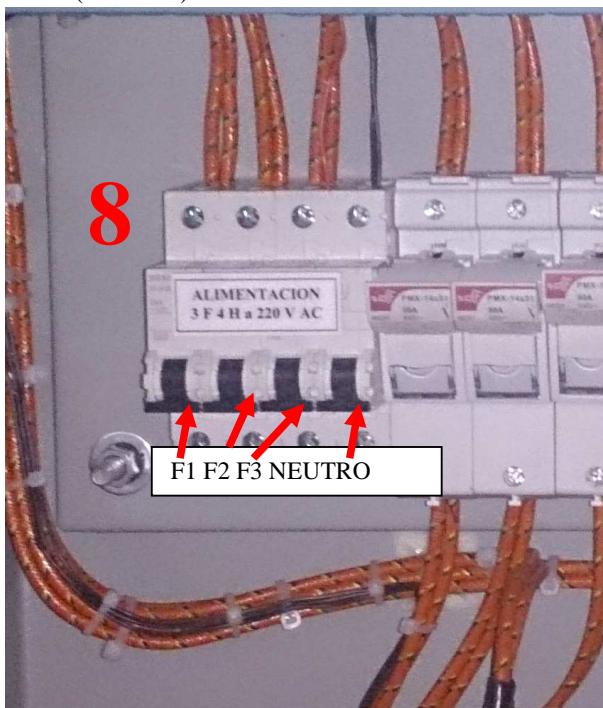


Foto 6



Foto 5



DISEÑO CONTROL Y TRANSFERENCIAS S.A. DE C.V.

TEL 55524531 Y 55528273(FAX)

6. Poner en operación el cargador.
 - a. Primero verificar que los fusibles de salida del transformador estén bien y cerrarlos (9).
 - b. Cerrar los interruptores de entrada trifásica (8)
 - c. Poner en posición “On” el interruptor de encendido de la puerta para que el cargador comience a mandar carga.

ventas @dctmexico.com.mx
www.dctmexico.com.mx

Nota: el cargador cuenta con dos instrumentos de medición de Voltaje y corriente que tienen la función de controlar la carga y de proteger al cargador de baterías. En estos módulos se puede cambiar sus settings para mejorar el funcionamiento del cargador.

- d. Al volímetro se puede mover el setting de voltaje deseado con el fin de aumentar o disminuir el volumen de carga. Este es ajustado a 135Volts de DC lo cual estar el banco cargador preverá de corriente de flotación a las mismas.
- e. El amperímetro está ajustado a 50 amperes para activar la protección del cargador. Este puede ser modificado con las flechas del instrumento

Oficina Ciudad de México

Tel: (55)55524531 y 55528273
Ret 8 # 9 de Fernando I y C.
Col. Jardín. Balbuena
México D.F. C.P. 15900

Bodegas Otumba Estado de México

Porfirio Díaz #21
Col. Centro
Otumba, Estado de México.
C.P. 55900



DISEÑO CONTROL Y TRANSFERENCIAS S.A. DE C.V.
TEL 55524531 Y 55528273(FAX)

Modos de Operación

Modo Carga Continua y flotación (Automático).

En este modo el cargador manda constante una inyección de voltaje (de 135 de fábrica) al banco de baterías. Si estas se encuentran muy descargadas se mandara una corriente elevada de corriente. Al irse cargando las baterías la corriente irá disminuyendo hasta llegar a una corriente de flotación^{Notal}. También el incremento de la carga se observara viendo el voltaje del sistema ira llegando al nivel de flotación.

ventas @dctmexico.com.mx
www.dctmexico.com.mx

Oficina Ciudad de México

Tel: (55)55524531 y 55528273
Ret 8 # 9 de Fernando I y C.
Col. Jardín. Balbuena
México D.F. C.P. 15900

Bodegas Otumba Estado de México

Porfirio Díaz #21
Col. Centro
Otumba, Estado de México.
C.P. 55900