

Fabricación de estabilizadores de tensión, cargadores de baterías, fuentes de alimentación y UPS

1 Estabilizador Ferrorresonante

Descripción:

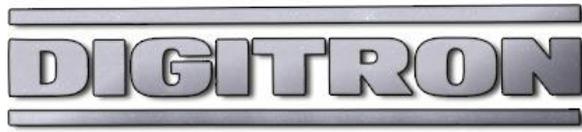
Por sus características intrínsecas el estabilizador de tensión ferrorresonante **DIGITRON** se caracteriza por ser un verdadero protector de los equipos que alimenta, lo que es especialmente adecuado para alimentar equipos electrónicos que requieran gran calidad del suministro eléctrico, como sistemas de computación, centros de adquisición y proceso de datos, dispositivos y sistemas electrónicos avanzados, instrumentos electrónicos, etc.

Características:

Muy alta confiabilidad. Breve tiempo de recuperación (20ms). Regulación continua (sin saltos). Totalmente estático (sin partes móviles). Protección de sobrecarga y cortocircuito con recuperación automática. Limita la corriente inicial de fuentes de alimentación, prolongando su vida. Soporta sobretensiones momentáneas muy superiores a la nominal, manteniendo la tensión de salida especificada. Mantiene la salida constante ante bruscas fluctuaciones de la entrada. Mantiene la tensión ante microcortes de energía. Reduce la deformación armónica de la red. En ningún caso la tensión de salida supera la especificada, aun en caso de deterioro. Funcionamiento continuo.

Especificaciones:

- + Tensión de entrada: 170-250V.
- + Tensión de salida : 220V.
- + Precisión con 100% de carga : 2%.
- + Condición de carga : 0 a 100 %.
- + Deformación armónica: menor de 3%.
- + Factor de cresta: 1,41 +/- 2%.
- + Tiempo de recuperación: 20 ms. Frecuencia: 50 Hz.



Fabricación de estabilizadores de tensión, cargadores de baterías, fuentes de alimentación y UPS

2 Acondicionador Invar

Descripción:

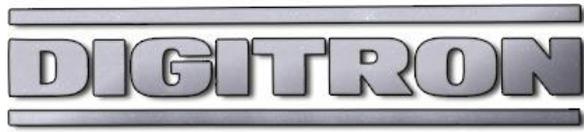
Reúne las características generales del estabilizador de tensión ferorrresonante **DIGITRON** aunando a un acondicionamiento especial para la supresión de interferencias de radiofrecuencias, ruidos transitorios y deformación armónica. Además pueden conectarse unidades iguales en paralelo lo que permite aumentar la potencia en caso de ampliación o subdividirla cuando es necesario distribuir las cargas en una disposición distinta a la original.

Características:

Muy alta confiabilidad. Breve tiempo de recuperación (20ms). Regulación continua (sin saltos). Totalmente estático (sin partes móviles). Protección de sobrecarga y cortocircuito con recuperación automática. Limita la corriente inicial de fuentes de alimentación, prolongando su vida. Soporta sobretensiones momentáneas muy superiores a la nominal, manteniendo la sión de salida especificada. Mantiene la salida constante ante bruscas fluctuaciones de la entrada. Mantiene la tensión ante microcortes de energía. Reduce la deformación armónica de la red. En ningún caso la tensión de salida supera la especificada, aun en caso de deterioro. Funcionamiento continuo.

Especificaciones:

- + Tensión de entrada: 170-250V.
- + Tensión de salida : 220V.
- + Precisión con 100% de carga : 2%.
- + Condición de carga : 0 a 100 %.
- + Deformación armónica: menor de 3%.
- + Factor de cresta: 1,41 +/- 2%.
- + Tiempo de recuperación: 20 ms. Frecuencia: 50 Hz.



Fabricación de estabilizadores de tensión, cargadores de baterías, fuentes de alimentación y UPS

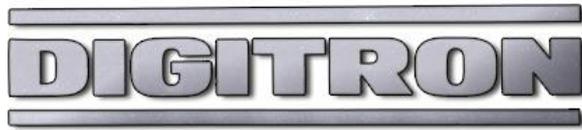
3 Rectificador Cargador

Descripción:

Es común que en sistemas tales como comunicaciones, seguridad, alarmas, etc. por la naturaleza del servicio que prestan no se pueda admitir una interrupción en su funcionamiento ante cortes o perturbaciones en la red de distribución de C.A. En estos casos el usuario se verá obligado a disponer de una "fuente" o "reserva" de energía para cubrir la emergencia, Esta reserva o almacenamiento se logra mediante el uso del Banco de baterías, éstas podrán ser plomo ácido, níquel cadmio, electrolito absorbido, según las necesidades o preferencias del usuario. Además se deberá contar con un equipo que permita en condiciones normales de la red de C.A. alimentar a la carga con todos sus requerimientos de tensión, regulación ripple etc., y mantener al mismo tiempo las baterías cargadas al 100% de su capacidad de modo tal de asegurar el tiempo de autonomía requerido por el usuario Este equipo es el comúnmente denominado Unidad Rectificadora o Cargador de baterías

Esquema Básico:

El sistema básico está formado por una unidad rectificadora que en condiciones normales de funcionamiento toma energía de la red de C.A. realiza el proceso de rectificación controlada y alimenta al usuario en C.C. Simultáneamente mantiene el banco de baterías cargado al 100% de su capacidad mediante la aplicación de una carga de mantenimiento (o estado de flote). Al producirse un corte en el suministro de energía de la red de C.A. el banco de baterías suministra la corriente necesaria al usuario asegurando la continuidad del servicio. Partiendo del esquema básico descrito se obtienen distintas configuraciones y/o esquemas operativos de acuerdo con los requerimientos del usuario en cuanto a confiabilidad, grado de automatización, alarmas, señalización teleseñalización Y telecontrol. En las fichas técnicas editadas se incluyen amplias informaciones adicionales.



Fabricación de estabilizadores de tensión, cargadores de baterías, fuentes de alimentación y UPS

4 Estabilizador Electrónico

Descripción:

Está compuesto por dos autotransformadores cuyas derivaciones son seleccionadas por llaves electrónicas (triac), comandadas por una lógica de control que sensa la tensión de salida y la compara con una referencia preajustada, obteniendo un valordiferencial que ataca un contador digital sincronizado con el cruce por cero y a continuación un decodificador binario selecciona los nueve niveles de corrección. El tiempo de respuesta en la comparación de tensión de salida es menor de 10 mS. Incluye filtro de ruidos y recortador de picos de tensión. La señal para la conmutación se produce en el cruce de cero de la tensión y la conmutación propiamente dicha en el cruce de cero de la corriente, permitiendo el funcionamiento con cargas altarnente reactivas, ya sean inductivas o capacitivas. Encendido mediante llave termomagnética bipolar, corte por sobrecarga y/o cortocircuito (con señalización). Ante un cortocircuito sobre la salida, accionará el interruptor termomagnético, reponiendo el mismo, se reestablecerá el funcionamiento normal. En equipos de potencia hasta 2500VA se provee con cable y ficha de entrada y tomas salida, polarizados, con toma de tierra. En potencias mayores la entrada y la salida se encuentran sobre bornes accesibles. Protección contra cortocircuito con reposición manual.

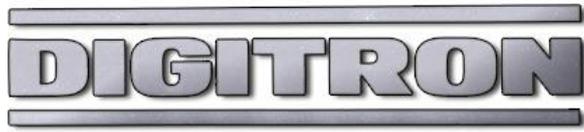
Características y Especificaciones:

- + No deforma la onda de entrada.
 - + Admite sobrecargas momentáneas de 300% e impulsivas de 1000%.
 - + Rendimiento: 97%.
 - + Admite cargas reactivas
 - + Es insensible a variaciones de frecuencia.
 - + Campo magnético despreciable.
 - + Gran rechazo de ruido de modo transversal.
 - + Suprime interferencias de radiofrecuencia.
 - + Tiempo de respuesta: <10ms.
 - + Corrige rápidas fluctuaciones.
 - + Tensión de entrada: 170-250Vca.
 - + Tensión de salida: 220Vca
 - + Precisión: +/- 3%.
-
- + Deformación armónica: No apreciable.
 - + Frecuencia: 47-53Hz.
 - + Factor de potencia de la carga: cualquier coseno Phi, inductivo o capacitivo.



Fabricación de estabilizadores de tensión, cargadores de baterías, fuentes de alimentación y UPS

- + Tiempo de respuesta: 10ms.
- + Rendimiento 97%.
- + Protección de cortocircuito.
- + Corriente de vacío: menor de 2% de la corriente nominal.
- + Rango de temperatura de operación: 0-50 C.
- + Humedad relativa ambiente máxima: 95% sin condensación.
- + Ventilación: Natural.
- + Protección por alta o baja tensión de salida.



Fabricación de estabilizadores de tensión, cargadores de baterías, fuentes de alimentación y UPS

5 UPS - Energía Ininterrumpida

Descripción:

Los Sistemas de Energía Ininterrumpida (UPS) brindan una solución total para la alimentación de equipos o sistemas críticos como, por ejemplo, centros de procesamiento de datos, sistemas de comunicación, sistemas de alarma y seguridad, plantas industriales de proceso continuo, control de aeropuertos, Fuerzas Armadas, etc., los cuales quedan protegidos de todo tipo de inconvenientes que puedan presentarse en una línea comercial de C.A. De esta manera, un UPS asegura energía estabilizada, acondicionada e ininterrumpida para una carga que sea sensible no solo a los cortes prolongados, sino también, a microcortes, ruidos, transitorios, interferencias de radiofrecuencia, armónicos, sobre y subtensiones, variaciones de frecuencia, problemas todos estos bastantes frecuentes en una línea de C.A.

Características:

Salida senoidal estabilizada. Aislación galvánica entre entrada y salida cuyo neutro se conecta a tierra. Salida sin interrupción. Protección ante sobrecargas y cortocircuitos con recuperación automática. Soporta sobretensiones momentáneas muy superiores a la nominal, manteniendo la tensión de salida especificada. El consumo está protegido ante variaciones de tensión, microcortes, picos transitorios, disturbios, radiofrecuencias.etc. Limita la corriente inicial de fuentes de alimentación,

prolongando su vida. En fuentes conmutadas (switching) reduce el factor de cresta de la corriente evitando tener que sobredimensionar el UPS. En ningún caso la tensión de salida supera la especificada, aun en caso de deterioro. Corriente de entrada prácticamente senoidal. Características Generales Sincronización con la red. Señalizaciones del estado de funcionamiento. Alarmas con señalización de eventos, Teleseñales, Telecomandos, Otras tensiones de salida.



Fabricación de estabilizadores de tensión, cargadores de baterías, fuentes de alimentación y UPS

Especificaciones:

- + Tensión de entrada: 170-250V CA
- + Tensión de salida: 220V CA
- + Regulación: +/- 5%
- + Condición de carga: 0-100%
- + Deformación armónica: menor de 3%
- + Frecuencia: 50Hz
- + Temperatura ambiente de operación: 0-40°C
- + Humedad relativa ambiente: 95% sin condensación