

Energía reactiva y compensación de armónicas

StacoVAR[®] Sistemas de bajo voltaje



Lo más relevante

- Calificación de voltaje de 240 a 600 VAC
- Sistemas de cambio automático o fijo
- Filtros de armónicas para una calidad de energía óptima
- Unidades "listas para usarse" estándares y diseñadas con especificaciones
- Tamaño pequeño con KVAR máximo
- Construcción modular que se puede actualizar
- Sistemas autónomos integrados de varias unidades
- Garantía de capacitadores por cinco años
- UL 508A, c-UL

El desarrollo continuo del equipo y la tecnología conectado a un sistema de distribución de energía eléctrica continúa propagando problemas en la calidad de la energía. Las exigencias de la corrección del factor de potencia y la mitigación de armónicas se pueden cumplir con el equipo y los sistemas de red de StacoVAR.

Los productos pasivos de corrección del factor de potencia y mitigación de armónicas ofrecen configuraciones cambiantes o fijas desde 240 hasta 600 VAC. Las unidades "estándares" de entrega rápida para mejorar el factor de potencia y las unidades desintonizadas las cuales reducen el nivel armónico de la 5a orden están disponibles así como sistemas intensivos más grandes de ingeniería específicos a los ensamblajes. Sólo se usan los componentes de aplicaciones basadas en el máximo desempeño como por ejemplo los capacitadores, los reactores con núcleo de hierro, los contactos y los controladores.

La plataforma de nuestro producto permite tener unidades autónomas, diversos ensamblajes, integración con centros de control motor, interruptores y el empuje y alineación con el equipo existente. Este enfoque permite muchos arreglos al sistema de energía que se pueden acomodar fácilmente o se pueden adaptar.

Con la entrega confiable y continua de energía eléctrica tan visible en los negocios diarios, el gobierno y la industria es natural que Staco Energy Products Company sea su elección.

Sistema StacoVAR

Diseño del armazón modular

Cada módulo individual está ensamblado y cableado, y contiene capacitadores, reactores (cuando se requiere de filtros), contactos y barra de distribución. Los fusibles clasificados por UL son integrales para la barra de distribución de cobre. Los módulos se instalan de manera vertical dentro del ensamblaje y se pueden expandir fácilmente para satisfacer las necesidades de kVAR apropiadas.

Capacitadores de energía

Los capacitadores proporcionan una corrección del factor de potencia muy eficiente al igual que una pérdida baja de vatios, una larga vida útil y una operación confiable. También son idóneos para las aplicaciones de filtro armónico, el robusto

diseño de uso pesado incluye una película de polipropileno metalizada, autoregenerativa y ecológicamente responsable, autosellante con resina de alta densidad que provee un sistema seco sin líquido. Cada capacitor reconocido por UL está alojado en un contenedor cilíndrico de aluminio e incorpora un dispositivo de sobrepresión y un resistor de descarga como sistema de seguridad.

Dispositivos de cambio

Los contactos permiten el cambio de capacitadores de baja pérdida y bajo inductor. Los dispositivos para los tipos de operación de uso pesado incluyen contactos tempranos, los cuales incorporan la protección contra la soldadura por puntos y la resistencia de amortiguamiento la cual reduce el valor de "activar". Estas características son de gran valor para poder minimizar y soportar las corrientes de entrada totales del cambio entre un capacitor y otro. Los contactos son clasificados por UL.

Reactores con núcleo de hierro

Los reactores estándares tienen el tamaño para acomodar las armónicas de la 5a orden para propósitos de desintonizar y proporcionar una protección segura y eficiente contra las situaciones de sobrecarga de altas armónicas. Los reactores diseñados a especificación para sintonizar o desintonizar se pueden proporcionar para cumplir con prácticamente todos los requerimientos del cliente. Los reactores AC trifásicos están contruidos con conductores de cobre y están clasificados para el aislante clase H (180° C). El ensamblaje terminado está horneado con una resina encapsulada para una vida útil confiable e incluye un sensor térmico. Los reactores están reconocidos por UL.

STACO
ENERGY[®]
PRODUCTS CO.



StacoVAR

Controlador inteligente
en la pantalla del panel
frontal de StacoVAR

Controlador inteligente de StacoVAR

El control del factor de potencia basado en el microprocesador maneja y desempeña intuitivamente una variedad de funciones y al mismo tiempo regula los sistemas del capacitor multipasos. Se proporcionan y muestran las medidas confiables y precisas del factor de potencia, el voltaje de línea, la corriente de línea, la energía activa, la energía reactiva, el factor de la cresta de la corriente del transformador de corriente, el número de operaciones (relevadores de salida), número de situaciones de alarma, la temperatura de la caja interna (área alrededor del controlador del factor de potencia) y el número de pasos operando.

Las alarmas de protección del sistema incluyen: sobrevoltaje, sobrecalentamiento, sobrecarga armónica y falta de voltaje.

Se incluye una pantalla visual LED y el puerto de comunicaciones RS485. El dispositivo es autoprogramable hasta para 12 pasos y proporciona una configuración C/k automática y dirección de circulación del transformador de corriente. Los rangos de tiempo de operación se pueden configurar de 0.5 a 300 segundos (las configuraciones del tiempo de descarga de 5 a 255 segundos) con una lógica circular y lineal para una operación en secuencia de los capacitadores y contactos, permitiendo una distribución más uniforme, un desempeño mejorado y una reducción en el mantenimiento.

Una mejor opción de funciones

- Disminuye los costos de electricidad, ahorra la productividad perdida, reduce la falla del equipo y minimiza el tiempo muerto.
- Recuperación a corto plazo de la inversión inicial con ahorros a largo plazo
- Al instalarse mejora el factor de potencia, aumenta la capacidad de kVA y la eficiencia del sistema de distribución eléctrica actual.
- Ensamblaje completo clasificado por UL 508A y C-UL
- Caja de acero conformada de NEMA 1 con acceso de entrada superior o inferior
- Diseño económico y compacto que permite un kVAR máximo en tamaño pequeño.
- El diseño modular deja espacio para futuras expansiones, empates y alineaciones
- Orejas de levantamiento desmontables, aditamentos no corrosivos
- Barra de distribución de cobre de grado eléctrico, cubierto de níquel Brite®
- Capacitadores de energía trifásicos con 25, 50, 100 y 200 pasos kVAR también disponibles en otros tamaños.

- Capacitadores estándares con calificación hasta de 10% de THD. Las aplicaciones desintonizadas usan calificaciones de voltaje más alto para mayor protección.
- Fusibles de tipo limitante de corriente calificados a 200 kaic, protección contra fallas trifásicas
- Indicador de un fusible quemado
- Microprocesador basado en el controlador del factor de potencia con pantalla digital
- Los capacitadores de cambio automático proporcionan una operación más eficiente y minimiza los transitorios de carga.
- Los reactores con núcleo de hierro para una mitigación de armónicas máxima (según se aplique para un requerimiento desintonizado o sintonizado)
- Ventilación de aire forzado con reactores
- Transformador de energía de control (CPT)
- Una fuente de responsabilidad de fabricación, desde el diseño a la construcción hasta el embarque
- Fácil instalación y arranque

Opciones

- Interruptor, interruptor encapsulado
- Capacitadores o reactores no estándares
- Requerimiento de la unidad de corrección del factor de potencia
- TVSS, protección contra la sobretensión
- Transformador de corriente, tipo núcleo dividido de relación múltiple
- NEMA12, NEMA 3R u otro tipo de cajas

Unidad estándar, dimensiones típicas

- Las dimensiones aproximadas en pulgadas son: altura 83", ancho 32", profundidad 24" (unidades adicionales 32" ancho)

Calificaciones de kVAR de la unidad estándar

- Corrección del factor de potencia, cada unidad con 800 kVAR máximo por ensamblaje de caja (unidad de 480VAC) sin el interruptor
- Mitigación de armónicas, cada unidad con 400 kVAR máximo por ensamblaje de caja (unidad de 480VAC) sin el interruptor
- Disponible de 50 a 2400 kVAR Consulte la fábrica para calificaciones mayores y requerimientos únicos de la aplicación

Consulte Staco Energy para buscar:

- Componentes del capacitor de bajo voltaje y capacitadores (ML) "en la carga"
- Sistema de capacitadores en tiempo real libre de transitorios de bajo voltaje (StacoVAR ZXR)
- Filtros de armónicas activos de bajo voltaje (StacoSine®)
- Capacitador encerrado de metal a medio voltaje y sistemas de filtros armónicas
- Otro capacitor y productos de filtros armónicas
- UPS, acondicionamiento de energía eléctrica y regulación de voltaje
- Otro equipo de calidad de energía y soluciones para el manejo de energía eléctrica



**STACO
ENERGY**
PRODUCTS CO.

Your tailored power solutions provider

Contact Us:

US Toll Free: 866-261-1191

Phone: 937-253-1191

E-mail: sales@stacoenergy.com

www.stacoenergy.com