

Sistemas de Bajo Voltaje

StacoVAR®

Conceptos Importantes del Producto

- Calificaciones del voltaje desde 240 a 600 VAC
- Sistemas variados fijos o automáticos
- Filtración armónica para la óptima calidad de poder
- Unidades estándar "en inventario" y diseño de especificación
- Huella pequeña con máximo KVAR
- Mejoramiento de la construcción modular
- Autónomo, la multi-unidad y sistemas integrados

El desarrollo progresivo de equipo y tecnología conectados a un sistema eléctrico de distribución de poder continúa propagando casos de calidad de poder. La corrección de factor de poder y las demandas de mitigación armónicas se encuentran en la red de sistemas y equipo de StacoVAR.

La corrección pasiva de factor de poder y los productos armónicos de mitigación ofrecen configuraciones fijas y variadas, de 240 a 600 VAC. La entrega rápida, las unidades "estándar" que mejoran el factor de poder y unidades no calibradas que reducen la 5ta orden del nivel armónico, están disponibles, como también unidades más amplias, incluyendo montajes específicos de sistemas de ingeniería intensivos. Los componentes basados en el máximo desempeño en la aplicación tales como condensadores, reactores de centro de hierro, contactos, y controladores son utilizados.

Nuestra plataforma de producto tiene en cuenta las unidades autónomas, montajes múltiples, integración con centros motrices de control y conmutador guía se emparejan con el equipo existente. Este enfoque permite hacer arreglos en el sistema de poder.

Staco Energy Products Co. debiera ser su socio elegido para cumplir con la entrega continua y segura de poder tan críticamente visible en el negocio diario, así como en el gobierno, y la industria.

El Sistema StacoVAR

Diseño modular del Chasis

Cada módulo se monta y se alambra, contiene condensadores y reactores (cuando se requiere de filtrar), además de los contactos y la barra colectiva. El fusible aprobado por la UL está integrado en la barra colectiva de cobre. Los módulos se instalan

verticalmente en el montaje y pueden expandirse fácilmente para cumplir con las necesidades de KVAR.



Dispositivos de Conmutación

Los contactos proveen la conmutación de condensadores bajos, inductivos y bajos de pérdida. Los dispositivos de alta operación incluyen los contactos fabricados inicialmente, que incorporan la protección de soldadura del contacto, y las resistencias de amortiguación que reducen el valor de "hacer corriente." Estas características son de gran valor para aminorar y resistir las corrientes contiguas fuertes de irrupción del condensador al conmutador. Los contactos están listados con Certificación UL.

Reactores de Núcleo de Hierro

Los reactores estándar están hechos para acomodar la 5ta orden armónica con fines de no calibrar y proporcionar protección segura y efectiva de las condiciones altas de sobrecarga armónica. Algunos reactores con especificación diseñada para calibrar o no calibrar se pueden proporcionar para lograr todos los requisitos del cliente. Los Reactores de tres fases de la Corriente Alterna (AC) están hechos con conductores de hierro, y son clasificados para el aislamiento de la Clase H (180° C). El montaje terminado es horneado con resina de epoxy para la duración larga y segura e incluye un sensor térmico.



Controlador Inteligente StacoVAR

El controlador del microprocesador basado en el factor de poder maneja intuitivamente y realiza una variedad de funciones al regular los sistemas de condensador de multi-paso. Las medidas rápidas, exactas y seguras son proporcionadas y demostradas para el factor de poder, el voltaje de la línea, la corriente de la línea, el poder activo, el poder reactivo, el factor actual de cresta CT, el número de operaciones (los relevos de producción), el número de condiciones de alarma, la temperatura interna de envoltura (área alrededor de controller del PF), y el número de los pasos que operan.

Las alarmas de protección del sistema incluyen: sobrevoltaje, recalentamiento, sobrecarga armónica, y ningún voltaje.

La pantalla visual Diodo Emisor de Luz (LED) y las comunicaciones de puerto RS485 están incluidos. El dispositivo es auto-programable hasta 12 pasos y proporciona la colocación C/K automática y la dirección de circulación de CT. El tiempo de operación se puede extender de 0.5 a 300 segundos (la duración de tiempo de descarga es de 5 a 255 segundos), con lógica circular y lineal para la operación secuencial de los condensadores y contactos, permitiendo la distribución pareja, la operación mejorada y el mantenimiento reducido.

Una Mejor Elección de Características

- Disminuciones en costos eléctricos, salva la productividad perdida, reduce fallas del equipo y aminora tiempo de inactividad
- El término corto devuelto en la inversión inicial con ahorros a largo plazo
- Al ser instalado, mejora el factor de poder, aumenta la capacidad de KVA y la eficiencia de sistema eléctrico de distribución actual
- Listado con Certificación (UL) 508 montaje completo
- Envoltura de acero NEMA 1 con el acceso inferior de la entrada
- El diseño compacto y económico permite máximo KVAR en una huella pequeña
- El diseño modular permite emparejar, una futura expansión y alineamiento
- Orejas móviles que se levantan; hardware no corrosivo
- Barra eléctrica de bus de cobre
- Tres condensadores de fase de poder con 25, 50, 100 y 200 pasos de KVAR con otros tamaños también disponibles
- Fusibles de corriente limitados a 100kaic, protección contra falla de tres fases
- Indicación cuando el fusible está quemado
- El controlador del microprocesador basado en el factor de poder con despliegue digital
- Condensadores automáticamente cambiados proporcionan la operación más eficiente y aminoran las señales transitorias de carga
- Reactores con centro de hierro para la mitigación armónica máxima (es aplicable como requisito, puede ser calibrado o no calibrado)
- Ventilación aérea forzada con reactores
- Transformador de Control de Poder (CPT)
- Una fuente de responsabilidad industrial, diseñada para la construcción y embarque
- Instalación y arranque sencillo



StacoVAR Intelligent
Controller Front Panel
Display

Opciones

- Corta circuitos, interruptor moldeado
- Condensadores o reactores no estándares
- Requisito de corrección de la unidad de factor de poder
- TVSS, la protección se encrespa
- Transformador de corriente, centro de clase partido
- NEMA12, NEMA 3R u otras clases de envolturas
- Entrada de lado o de tope

Unidad Estándar, Dimensiones Típicas

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

Calificaciones Estándar de Unidad KVAR

- Corrección de Factor de Poder, cada unidad tiene 800 KVAR máximo por montaje de envoltura, sin corta circuitos
- Mitigación armónica por cada montaje de envoltura, cada unidad tiene 400 KVAR, sin corta circuitos
- Disponibles desde 50 hasta 2400 KVAR. Consulte con la fábrica para mayores índices y requisitos especiales de aplicación.

Consulte con Staco Energy para los siguientes casos:

- Componentes bajos de condensador de voltaje y condensadores "en carga"
- Señales transitorias libres de bajo voltaje y sistemas de condensador de tiempo real (StacoVAR ZX, StacoVAR ZXR)
- Filtros activos armónicos de voltaje (ACTIVE TrAC)
- Condensador encerrado de metal de voltaje mediano y sistemas de filtro armónicos
- Otros condensadores y productos de filtro armónicos
- UPS, el poder que condiciona, y la regulación del voltaje
- Otro equipo de calidad de poder y soluciones de administración de energía