

BANCO DE CAPACITORES METAL ENCLOSED

Gilbert Electrical Systems produce una amplia variedad de conjuntos de condensadores que están bien diseñados y de excelente calidad, somos el líder en el diseño de condensadores y filtros. Vamos a diseñar un sistema para usted y presentar un método muy eficaz y práctico en la mejora de su factor de potencia. La aplicación de los condensadores correctamente al sistema no sólo mejora el factor de potencia sino que también elimina la corriente reactiva del circuito. Esto da una capacidad adicional de carga utilizable y mejora la eficacia de los aparatos y motores.



CARACTERISTICAS:

- Automático y / o tamaño de STEP manual
- configuración
- Tiempo de descarga en cada STEP
- Modos de funcionamiento
- alarmas
- Datos Powermonitor concentrado en el Controlador MicroLogix 1500 y se muestra con un panel de operador opcional
- Corriente de fase, tensión, frecuencia, la potencia reactiva, factor de potencia y distorsión armónica total

a) Modos de funcionamiento :

- Manual de operacion
- Lineal, último en entrar, primero en salir
- Equilibrado, distribuir el uso del condensador
- STEPS
- Ajuste perfecto, encuentra la mejor relación del condensador
- tamaño del paso al sistema kVAR de especial necesidad del cliente
- % THD, el modo lineal con una tensión de valor en consigna % THD





b) ALARMS:

- MBAD steps, indica que el fusible quemado, fallo de un condensador
- Objetivo del factor de potencia no logrado
- Alta / baja tensión
- % THD alta
- El desbalance de corriente

SINGLE STEP-TIPO MSC



Condensadores Metal enclosed GES-MELP pueden ofrecer ahorros de costos dependiendo del tipo de condensador y montajes de diferentes maneras:

- Más KVAR se pueden proporcionar en un área más pequeña en el ahorro del costo de "bienes raíces" .
- Los montajes vienen pre-ensamblado por lo tanto el montaje de instalación en el sitio es mínima lo que permite un ahorro sustancial en los costos de mano de obra y equipo.
- La carcasa es resistente a la manipulación y cumple con la norma ANSI C57.12.28 requisito de la integridad del gabinete que es proporcionar seguridad para el personal de operación. Además, reduce los costos operativos mediante la protección de los equipos de la vida silvestre y el vandalismo malicioso.
- La característica resistente manipulaciones permite que el conjunto se coloca en un costo área no cercada ahorro y reduce las limitaciones de espacio.
- La carcasa es resistente 11gauge soldado de chapa de acero con tres puertas de puntos positivo. enclavadas.La construcción de un Código del producto.
- Caja pintada con pintura DuPont con pintura en polvo.
- Aplicación versatil con la adición de las muchas opciones y controles dentro del montaje.
- Ensamblados se pueden colocar instalaciones interiores, así como al aire libre.

Opciones básicas GES-MELP son las siguientes:

- Conexiones bancarias: en estrella a tierra, los sin tierra en estrella o en triángulo.
- Condensadores monofasicos de 14.4KV o tres condensadores de fase de 13,8 kV están disponibles.
- interruptores en vacío o aceite (contactores de vacío para aplicaciones de 5 kV) para la conmutación automática.
- Arreglos para la entrada de cable entradas bajo tierra livefront o frente muerto con alimentación radial o circular.
- Control de potencia del transformador.
- Actuales reactores limitantes (GES construido).

- Los descargadores de sobretensiones.
- Los bloqueos de llave.
- Pentagonal-empernado puertas.
- Standard pintura Guardián verde acabado de pintura Munsell 7.0GY3.29/1.5. ANSI gris, 61, ó 70 también están disponibles. Otros colores se pueden suministrar.
- El material estándar es de 11-Gage de acero dulce. Acero Galvaneal está disponible.

CAPACITOR UNITS :

Los montajes de condensadores MELP se suministran probado en el campo con gran fiabilidad de todos los condensadores . Los condensadores están diseñados con baja temperatura de funcionamiento, con un menor riesgo en tanque de ruptura y se fusionan correctamente. Ensamblados con una sola fase a través de los condensadores 14.4KV o, de tres fases a través de condensadores de 13,8 KV están disponibles como estándar.

VOLTAGE:

Montajes estándar están disponibles tan bajo como 50 KVAR y tan grande como 3000 KVAR en aplicaciones de 5 a 15 KV .

Multi Step - TIPO MSC



VENTAJAS:

Condensadores Metal enclosed GES-MELP pueden ofrecer ahorros de costos dependiendo del tipo de condensador y montajes de diferentes maneras:

- Más KVAR se pueden proporcionar en un área más pequeña en el ahorro del costo de "bienes raíces" .
- Los montajes vienen pre-ensamblado por lo tanto el montaje de instalación en el sitio es mínima lo que permite un ahorro sustancial en los costos de mano de obra y equipo.
- La carcasa es resistente a la manipulación y cumple con la norma ANSI C57.12.28 requisito de la integridad del gabinete que es proporcionar seguridad para el personal de operación. Además, reduce los costos operativos mediante la protección de los equipos de la vida silvestre y el vandalismo malicioso.
- La característica resistente manipulaciones permite que el conjunto se coloca en un costo área no cercada ahorro y reduce las limitaciones de espacio.
- La carcasa es resistente 11gage soldado de chapa de acero con tres puertas de puntos positivos enclavadas.
- Caja pintada con pintura DuPont con pintura en polvo.



- Aplicación versatil con la adición de las muchas opciones y controles dentro del montaje.
- Ensamblados se pueden colocar instalaciones interiores, así como al aire libre.

OPCIONES:

Opciones básicas GES-MSM son las siguientes:

- Conexiones: en estrella a tierra, los sin tierra en estrella o en triángulo.
- Condensadores Monofásicos de 8.32KV y sistemas trifásicos de 14.4KV están disponibles.
- Interruptores de vacío o aceite (contactores de vacío para aplicaciones 5kV).
- Disposiciones para la entrada de cable entrantes parte inferior o superior.
- Control de potencia del transformador.
- Actuales reactores limitantes (GES construido). Adecuados reactores limitadores de corriente son necesarios (incluido) en las etapas para proteger el equipo de armónicos en las conmutaciones.
- Los descargadores de sobretensiones.
- Interruptores de tierra.
- Desequilibrio de detección.
- Los bloqueos de llave.
- Pentagonal-empernado puertas.
- Standard pintura Guardián verde acabado de pintura Munsell 7.0GY3.29/1.5. ANSI gris 61 o 70 están también disponibles. Otros colores se pueden suministrar. Pintado con pintura DuPont con pintura en polvo.
- El material estándar es 11-Gage armarios de acero soldado con base de canal de navegación. El aluminio y las unidades de acero inoxidable están disponibles.

CAPACITORES UNITARIOS:

GES tipo de montajes MSM condensadores se suministran probado en el campo con alta fiabilidad de todos los condensadores. Los condensadores están diseñados con baja temperatura de funcionamiento, con un menor riesgo en tanque de ruptura y se fusionan correctamente.

VOLTAGE :

montajes estándar están disponibles tan bajo como 300 KVAR por etapa y tan grandes como 7200 KVAR por etapa de 5 a 15 kV (Aplicaciones en 25 kV y 35KV están disponibles, así como calificaciones más altas en kvar).

EQUIPO MOVIL



GES puede trabajar con las especificaciones del cliente o, puede ayudar al cliente a desarrollar especificaciones para las necesidades de cada proyecto. GES ha dirigido, diseñado y fabricado para móviles Paquetes de condensadores para el factor de potencia y / o soporte de tensión para los clientes de servicios públicos. Los bancos móviles han sido proporcionados hasta de 138KV, las calificaciones de doble voltaje pueden ser suministradas y las unidades de mayor tensión puede ser construidas.

DISEÑO:

Nuestros bancos móviles están bien contruidos y soldados a la estructura de acero del remolque. Esgrima, si es necesario se pueden suministrar.

Los montajes se montan sobre remolques de suspensión de aire y cumplir con todas las normas aplicables, incluyendo ANSI, el DOT, NEMA e IEEE.



BANCO DE CAPACITORES PAD-MOUNTED