

BATERÍA DE CONDENSADORES

Batería estática monofásica 480V/660 kVAr

Empresa/Company

Instalador Eléctrico

Industria/Industry

Fabricante de amarres para sector naval

Localización/Regions

Bizkaia

Comercial Goval S.L.

Soluciones energéticas y fabricación de equipos, más de 30 años de experiencia.

Eficiencia energética:

"La energía ni se crea ni se destruye, sólo se transforma".

Filosofía de empresa

Desde GOVAL conocemos las necesidades de nuestros clientes y sabemos que en muchas ocasiones los equipos ó soluciones a adoptar no pasan por equipos estándar.

Entorno

Importante empresa del País Vasco en la fabricación y suministro de productos (Cadenas, Anclas, etc.) y servicios para el sector naval.

Necesidades del cliente

Dado el alto costo de la factura eléctrica, que supone un gasto fijo importante en la empresa, con una alta penalización por reactiva, se requiere la fabricación de una batería de condensadores a tensión especial de **480V** y **estática monofásica**, que permite realizar un gran número de maniobras de forma rápida.

Descripción técnica:

Batería de condensadores **monofásica** estática de **660 kVAr** (60+5x120) a **480V**, con **tiristores sobredimensionados (2200V)** y **condensadores a 550V**. En Armarios de Rittal (según especificaciones del cliente) de 1800x600x800mm, para cual se ha diseñado y fabricado un **bastidor interior modular** para los escalones.

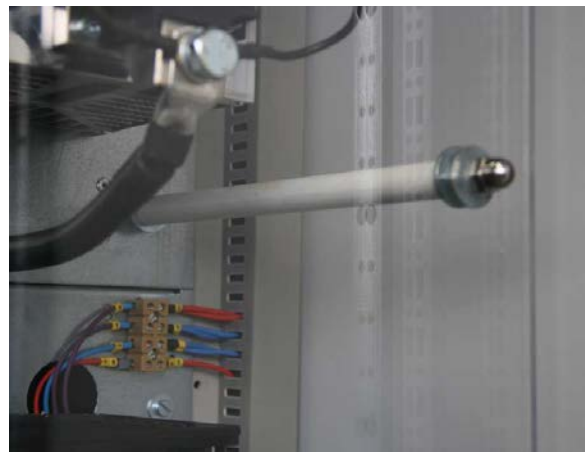
Protección mediante fusibles ultrarrápidos por escalon (**T2 NH 690V/400A** para los escalones de 120 kVAr y **T2 NH 690V/250A** para los escalones de 60 kVAr) y **dos interruptor** generales de **1000A**.





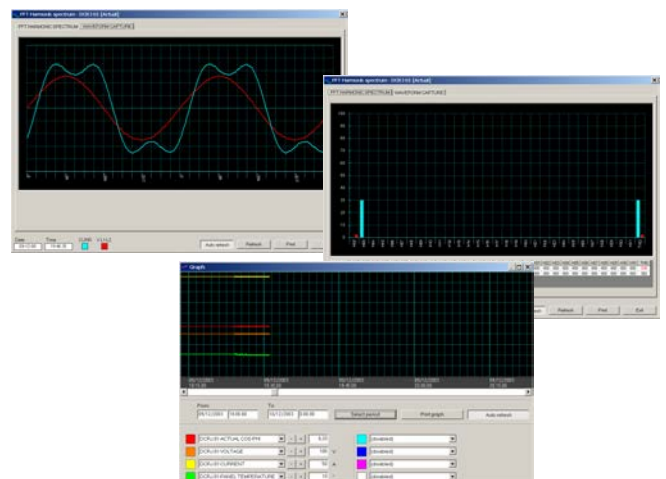
Ventilación forzada mediante **dos extractores** metálicos pintados en Eproxi RAL7035 de **600/625 m³/h** cada uno, para asegurar una correcta temperatura de trabajo del equipo y alargar la vida útil de los componentes.

Protección contra contactos directos mediante dos metacrilatos que cubren toda la parte frontal de la batería de 6mm de grosor, sujetado por varillas roscadas de M8 aisladas por tubos de metacrilato. Se ha dotado a la batería como seguridad de un **micro** (final de carrera) para la **desconexión del equipo** al abrir cualquiera de las puertas del armario.



Regulador varimétrico digital de 144x144mm, con **12 salidas estáticas**. Con este equipo es posible leer el estado del dispositivo y **controlar** las unidades **de forma remota**, la supervisión a través de SCADAS o con el apoyo de otros dispositivos MODBUS[®], como los PLCs.

Esta función permite **visualizar en tiempo real el análisis de armónicos (FFT)** y las medidas más importantes (tensión, intensidad, $\cos\phi$...), para hacer un análisis del equipo o para comparar con las lecturas de otra parte de la planta.



BATERIA ESTÁTICA MONOFÁSICA DE 480V/660 kVAr

Descripción técnica:

- Tensión nominal: 480V
- Potencia: 660 kVAr
- Escalones: 60+5x120
- Contactores estáticos para tiristores
- Tiempo de conexión 50 a 100 mseg. (opcional)
- Armario modular de acero pintado en epoxi. RAL 7035
- 2 Armarios de dimensiones 1800x600x800mm
- Fabricación modular interior del bastidor
- Protección mediante fusibles ultrarrápidos por escalón
- 2 interruptores generales de 1000A
- Condensadores a 550V
- Transformador de maniobra
- Regulador varmetro digital 12 escalones con salidas estáticas de dimensiones 144x144mm
- Ventilación forzada mediante 2 extractores y termostato.
- Metacrilatos
- Grado de protección IP-30
- Temperatura ambiente máx. 40º
- Sobrecarga 1,3 In
- Sobretensión 1,1 Vn
- Dispositivo antiexplosión incorporado
- Resistencias de descarga incorporadas
- Normas 73/23/CEE, 89/336/CEE, EN60439-9, UNE-EN 60947-6, UNE-EN 60148-1, UNE-EN 60931-1



COMERCIAL GOVAL S.L.

Polígono Achúcarro Pab 1 48970 San Miguel de Basauri (Vizcaya)

Tfno.: 944407748/49 Fax: 944408153 Email: info@goval.net

www.govalenergia.com