

ENERGÍA REACTIVA (SVG)

El generador estático de energía reactiva (SVG), será capaz de compensar de energía reactiva inductiva, y reactiva capacitiva con una solución óptima y precisa para la compensación de potencia reactiva en los sistemas trifásicos 230V. de la sede central del Ministerio de Relaciones Exteriores, ajustando la demanda en milisegundos, para compensar instantáneamente la demanda de energía reactiva. El dispositivo será previsto de un equipo electrónico que funcione como una fuente de corriente controlada que inyecta una corriente con una forma de onda opuesta a la forma de onda de las perturbaciones de red permitiendo así obtener un coscp deseado para ser utilizado en instalaciones eléctricas trifásicas y así evitar penalizaciones en la facturación eléctrica

Característica y funciones implementadas son las siguientes:

- Compensación de potencia reactiva (inductiva/capacitiva) de 30 a 100 kvar.
- Dimensiones reducidas del módulo tipo rack para instalarlo fácil en armarios estándar de 430 x 530 x 178 (mm).
- Multi rango de tensión y frecuencia
- Inmunidad a las corrientes armónicas.
- Rango de cos Ø de 0,7 inductivo ... 1...0,7 capacitivo.
- Monitorización del funcionamiento vía Web.
- Protección contra circuitos en su interior.
- Con capacidad de conectarse en paralelo, si se requieren mayores capacidades de compensación de reactiva.

Especificaciones generales

Alimentación en alterna

- Consumo : 800 W (Consumo máximo)
- Frecuencia : 60 Hz± 5 %
- Tensión nominal : 208 ... 400 V- F-F (± 10 %)

Características mecánicas

- Ruido : 58 dBA,

Tipos de Operación

- Balance Corriente principales
- Corrección Factor Potencia
- Corrección Armónicos Fase
- Corrección Armónicos Neutro



Imagen referencial

Características ambientales

- Grado de protección : IP
- Humedad relativa (sin condensación) : 0 95 %
- Temperatura de almacenamiento : -0 ... +50 °C
- Temperatura de trabajo : 0 +45 °C

Características Eléctricas

- Corriente máxima (fase) : 290 A (RMS)

Características eléctricas

- Sistema de tierras : TN, TT

Circuito de medida de corriente

- Consumo : 1,5 VA por transformador
- Relación de transformación : Transformador: 5/5A ...5000

Comunicaciones

- Bus de campo : RS-485
- Protocolo : Modbus/RTU
- Velocidad : 9600 Bd

Seguridad eléctrica

- Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m) (2000 m sin limitar prestaciones)

Normas

- IEC 61000-6-4, UNE-EN 55011, IEC 61000-6-2, IEC 62477-1, IEC 61439-1, IEC 60721-3-3 (Indoor conditioned)

Prestaciones

- Compensación de potencia reactiva (Kvar) Seleccionable: 0, 7 inductivo ... 1... 0,7 capacitivo
- Filtrado / tiempo de respuesta < 200 μ s
- Montaje en paralelo más dispositivos de diferente calibre. Conexión de los transformadores solo en unidad Master.



Imagen referencial