

Características generales:

- Compensador dinámico para corrección del factor de potencia, para ser instalado en sistemas eléctricos donde el contenido armónico de tensión (THDv) sea menor al 15% sin afectar su vida útil.
- Es una fuente de corriente electrónica que soluciona de forma precisa y altamente confiable el factor de potencia en las redes eléctricas actuales, caracterizadas por un aumento significativo de armónicos, variaciones de voltaje causadas por diferentes fuentes intermitentes conectadas a la red y nivel de voltaje debido al desarrollo de la red inteligente.
- Se controla por un DSP que busca la mejor topología de los IGBT que permite una compensación perfecta en cada fase para ambos tipos de cargas inductivas y capacitivas.
- También corrige el desequilibrio de fases en caso de ser necesario.
- Inmune a armónicos y resonancia, ofrece una solución libre de mantenimiento y reutilizable en cualquier configuración de red.
- El contenido armónico de corriente (THDi) no afecta el funcionamiento del módulo.

Aplicación y Funciones Principales:

- Corrección del factor de potencia precisa y continua.
- Compensación rápida y dinámica, con un tiempo de respuesta inferior a 5ms.
- Compensación de potencia reactiva tanto inductiva como capacitiva.
- Mejora la estabilidad de la transmisión de energía
- Opcional: Balanceo de cargas.

Construcción:

Electrónica de potencia, con procesador digital de señales y salida a través de tiristores

Características técnicas:

Tensión nominal U_N [VAC]	220--440
Potencias	Ver tabla de especificaciones
Frecuencia de trabajo f_N [Hz]	50 ó 60
Tiempo de vida esperado	20 Años
Sistema de Cableado	3P4W

Garantía

Garantía por defectos de fabricación (meses)	12
--	----



Modelo	5 kVAr	10 kVAr	20 kVAr	30 kVAr	40 kVAr
Tensión Nominal [VAC]	220				
Tensión de Entrada	220 ± 15%				
Frecuencia [Hz]	50 ó 60 ± 5%				
Capacidad Nominal [kVAr]	± 5	± 10	± 20	± 30	± 40
Sistema de Cableado	3 Fases 4 Cables				
Entrada de Cable	En la parte posterior				
Temperatura de Trabajo	Entre 25 °C y 55 °C				
Humedad de Trabajo [%]	< 95, sin condensación				
Nivel de Protección	IP20				
Ajuste de Rango Reactivo	Ajuste continuo de reactiva capacitiva a reactiva inductiva				
Tiempo de respuesta	Tiempo de respuesta completa ≤ 0,5 ms - tiempo de respuesta transitorio ≤ 50 us				
Pantalla	Pantalla Táctil "true colorful" - Muestra en tiempo real datos de Tensión y Corriente				
Comunicación	TCP/IP GPRS MODBUS				
Temperatura de Almacenamiento y Transporte	-40 °C / 70 °C				
Conexión en paralelo	Hasta 9 módulos				

Modelo	10 kVAr	20 kVAr	40 kVAr	80 kVAr	100 kVAr
Tensión Nominal [VAC]	440				
Tensión de Entrada	440 ± 15%				
Frecuencia [Hz]	50 ó 60 ± 5%				
Capacidad Nominal [kVAr]	± 10	± 20	± 40	± 80	± 100
Sistema de Cableado	3 Fases 4 Cables				
Entrada de Cable	En la parte posterior				
Temperatura de Trabajo	Entre 25 °C y 55 °C				
Humedad de Trabajo [%]	< 95, sin condensación				
Nivel de Protección	IP20				
Ajuste de Rango Reactivo	Ajuste continuo de reactiva capacitiva a reactiva inductiva				
Tiempo de respuesta	Tiempo de respuesta completa ≤ 0,5 ms - tiempo de respuesta transitorio ≤ 50 us				
Pantalla	Pantalla Táctil "true colorful" - Muestra en tiempo real datos				
Comunicación	TCP/IP GPRS MODBUS				
Temperatura de Almacenamiento y Transporte	-20 °C / 70 °C				
Conexión en paralelo	Hasta 9 módulos				