

Características generales:

- El compensador continuo de factor de potencia es el nuevo estándar en compensación de energía reactiva.
- 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.

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]	220-400-440
Potencias	Ver tabla de especificaciones
Frecuencia de trabajo f_N [Hz]	50/60
Tiempo de vida esperado	20 Años
Sistema de Cableado	3P4W

Garantía

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



versión 2

Modelo	5 kVAr	10 kVAr	15 kVAr	20 kVAr	30 kVAr	40 kVAr
Tensión Nominal [VAC]	220					
Tensión de Entrada	220 ± 10%					
Frecuencia [Hz]	50/60					
Capacidad Nominal [kVAr]	± 5	± 10	± 15	± 20	± 30	± 40
Sobre corriente	1.2					
Dimensiones (W x D x H) [mm]	420x420x95	452.5x450x86			530x440x210	
Peso [kg]	17	14		36		
Sistema de Cableado	3 Fases 4 Cables					
Entrada de Cable	En la parte posterior					
Temperatura de Trabajo	Entre 25 °C y 50 °C (≥ 40°C reduce la salida nominal)					
Humedad de Trabajo [%]	< 95, sin condensación					
Tipo de enfriamiento	Disipadores	Ventilación forzada				
Nivel de Protección	IP21/IP20					
Ajuste de Rango Reactivo	Ajuste continuo de reactiva capacitiva a reactiva inductiva					
Tiempo de respuesta	Instantáneo ≤ 0,1 ms - completa ≤ 5 ms					
Pantalla	Pantalla Táctil "true colorful" de 7 pulgadas- Muestra en tiempo real datos de Tensión y Corriente					
Comunicación	TCP/IP GPRS MODBUS					
Temperatura de Almacenamiento y Transporte	-20 °C / 70 °C					
Vida Útil Estimada	20 años					
Conexión en paralelo	Hasta 9 módulos					

Modelo	10 kVAr	20 kVAr	30 kVAr	40 kVAr	60 kVAr	80 kVAr
Tensión Nominal [VAC]	400			440		
Tensión de Entrada	400 ± 10%			440 ± 10%		
Frecuencia [Hz]	50/60			50/60		
Capacidad Nominal [kVAr]	± 10	± 15	± 20	± 30	± 50	± 75
Corriente Nominal [A]				50	75	100
Sobre corriente	1.2					
Dimensiones (W x D x H) [mm]	420x420x95	452.5x450x86	530x440x210			
Peso [kg]	17	14	36			
Sistema de Cableado	3 Fases 4 Cables					
Entrada de Cable	En la parte posterior					
Temperatura de Trabajo	25 °C - 50 °C (≥ 40°C reduce la salida nominal)					
Humedad de Trabajo [%]	< 95, sin condensación					
Tipo de enfriamiento	Disipadores	Ventilación forzada				
Nivel de Protección	IP21/IP20					
Ajuste de Rango Reactivo	Ajuste continuo de reactiva capacitiva a reactiva inductiva					
Tiempo de respuesta	Instantáneo ≤ 0,1 ms - completa ≤ 5 ms					
Pantalla	Pantalla Táctil "true colorful" de 7 pulgadas- Muestra en tiempo real datos de Tensión y Corriente					
Comunicación	TCP/IP GPRS MODBUS					
Temperatura de Almacenamiento y Transporte	-20 °C / 70 °C					
Vida Útil Estimada	20 años					
Conexión en paralelo	Hasta 9 módulos					