

FICHA TÉCNICA FILTRO ACTIVO DE POTENCIA

Características generales:

- Dispositivo de control de calidad de energía integral
- Este dispositivo tiene varios modos de compensación (armónicos, potencia reactiva, desequilibrio trifásico y control de conmutación de condensadores), que se pueden realizar simultáneamente.
- Los diferentes tipos de compensaciones, y la proporción de capacidad del filtro para compensación por armónico, potencia reactiva y desequilibrio trifásico puede configurarse, resolviendo de manera integral el problema de la calidad de la energía del lado de la distribución de baja tensión.

Aplicación y Funciones Principales:

- El dispositivo puede filtrar armónicos de 2º a 50º simultáneamente, o en momentos diferentes dependiendo de la configuración.
- El dispositivo puede compensar dinámicamente y suavemente la potencia reactiva inductiva y capacitiva, y el factor de potencia del sistema después de la compensación es superior a 0,99.
- Respuesta rápida, alta capacidad de control, de limitación de corriente automática y sin sobrecarga.
- El filtrado de armónicos, compensación de potencia reactiva o compensación de desequilibrio trifásico, el dispositivo puede compensar automáticamente no se presentará sobrecompensación.
- Cuenta con un diseño modular, métodos de instalación (montaje en rack o pared).
- Capacidad de instalación de hasta 9 módulos en paralelo.
- Está en capacidad de operar varios dispositivos en paralelo, para satisfacer las necesidades reales en los sistemas de mayor potencia en la mayor medida posible.
- Tiene una función de protección múltiple contra sobrecorriente, sobretensión, sobrecalentamiento, error de secuencia de fase y fase predeterminada, etc.
- Está configurado con interfaces de comunicación estándar RS485 y CAN, que pueden hacer que intercambie información con otros dispositivos y se puede configurar con módulos de comunicación cableados / inalámbricos para realizar el monitoreo remoto de datos.

Características técnicas:

Tensión nominal U_N [VAC]	220-480-600
Corriente de Salida [A]	50 - 75 - 100
Módulos en Paralelo	Hasta 10 módulos
Frecuencia de trabajo f_N [Hz]	60
Tiempo de respuesta [ms]	≤ 5
Sistema de Cableado	3P4W
Efecto de la compensación	THDi $\leq 5\%$
	PC ≥ 0.99
	Grado de Desbalance $\leq 5\%$

Los efectos de la compensación especificados serán efectivos siempre y cuando la corriente de compensación del módulo seleccionado sea igual o mayor a 50% de la corriente nominal del sistema.

Garantía

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



TABLA A 60 Hz 5to Armónico

Modelo	50 A	75 A	100 A
Corriente Nominal (A)	50 A	75 A	100 A
Tipo de enfriamiento	Aire Acondicionado/Ventilación forzada		
Requerimientos de Volumen de Aire [m3/h]	200	350	500
Temperatura de Trabajo [°C]	-20 a 45		
Dimensiones (WxDxH) [mm]	565x550x190	565x550x190	565x583x265
Peso [kg]	30	35	50
Sistema de Cableado	3 Fases 4 Cables		
Transformadores de Corriente	de 50:5 a 10000:5		
Consumo de Potencia	≤ 3% de la Capacidad Nominal		
Nivel de Protección	IP21/IP20		