

Filtro Activo de Armónicas, Montaje en Muro



1. Descripción General

Los Filtros Activos CoEpower de la serie de montaje en muro (AHF) es una instalación más flexible con un excelente diseño modular compacto, el tamaño máximo para el módulo único es 150A, y también se puede conectar en paralelo como una solución de gabinete de pie. Montaje en muro ahorra mucho espacio y también ofrece una buena comodidad a los sitios de instalación con espacio limitado.

El Filtro Activo de Armónicas CoEpower, se basa en las funciones del inversor basado en IGBT de compensación dinámica armónica (variando amplitud y frecuencia) y la compensación de potencia reactiva (adelantado o en atraso). Este AHF trabaja inyectando una corriente de la misma magnitud pero opuesta en fase en el sistema eléctrico distorsionado para compensar el armónico, alcanzando así un THDI de menos del 5%, el diseño avanzado de la topología de 3 niveles de NPC, y la capacidad operativa de alta velocidad DSP + FFT admite un rendimiento de trabajo ultrarrápido estable sin sobrecarga.



2. Características Principales

- * Corrección del factor de potencia (atrasado o en adelanto).
- * Equilibrio de carga en sistemas trifásicos.
- * Generación de armónicos controlada y seleccionable.
- * Aplicación flexible: diseño modular, integrado en el gabinete estándar o personalizado.
- * Bajas pérdidas térmicas (<3% de la capacidad nominal del AHF), eficiencia > 97%.
- * Alta tasa de filtrado armónico: hasta 98%.
- * Alta estabilidad: impedancia infinita a la rejilla, evita problemas de resonancia armónica.
- * Fábrica ODM diseño personalizado y soporte técnico.
- * La garantía estándar de fábrica es un año a partir de la fecha verificada de puesta en marcha.



81 1155 5181

www.fervisa.com

ventas2@fervisa.com

Parámetros técnicos



Especificaciones Técnicas

➔ Active Harmonic Filter - 480V, 3P3W			
Capacidad Nominal	15A / 25A / 35A	50A / 75A	100A / 120A
Dimensiones (Rack)	460*483*86mm	540*545*190mm	540*551*219mm
Dimensiones(Muro)	424*88*541mm	504*191*584mm	504*220*608mm
Peso Neto	14 kgs	34 kgs	42kgs
Flujo de Aire para disipar calor	4x80CFM	4x120CFM	4x190CFM
Voltaje Nominal	480V(380V~504V)		
Frecuencia	50Hz / 60Hz (Rango: 45Hz - 62.5Hz)		
Tipo de Conexión	3P3W		
Filtrado de Armónicas	2nd ~ 51th		
Compensación de Potencia Reactiva	Ajustable desde -1 a +1		
Corrección de Desbalance	100% corrección por desbalance		
Funciones de Protección	Sobrevoltaje, bajo voltaje, Corto Circuito, Sobrecompensación.		
Transformación de Corriente	50/5 ~ 6000/5		
Eficiencia del Filtro	≥ 97%		
Desempeño del Filtro	THDi<5%		
Nivel de Rudio	<60dB (Tipo estandar) / No noise (Tipo sin Ventilación)		
Tiempo de detección	50us		
Tiempo de Respuesta	<10ms		
Frecuencia de Switcheo IGBT	20kHz		
Topología de Diseño	3 Niveles		
Unidades en Paralelo	Ilimitado		
Puerto de Comunicación	Puerto de comunicación RS485 y Opcional puerto Ethernet		
Protocolo de Comunicación	Modbus Protocol & TCP/IP Protocol		
Pantalla de Interface	4.3" Display (Montaje tipo muro)/ 7" o 10" Display (Montaje multiple tipo Rack)		
Tipo de Montaje	Tipo Muro/Tipo Rack/Gabinete/Paralelo		
Monitoreo	Monitoreo independiente y centralizado		
Estandar de cumplimiento	EN IEC 6100; EN IEC 62477		
Clase de Protección	IP 20 -Tipo Estandar; IP51-Fully Tipo Sellado; IP65-Tipo Exterior		
Temperatura de Operación	-10 ~ 45°C		
Humedad Relativa	5% to 95% Sin condensación		
Altitud	1% hasta 2000 m. Entre 2000 m to 4000 m, según GB/T3859.2, la potencia disminuye en 1% por cada 100 m.		
Color	Negro o Color por el Cliente		



81 1155 5181

www.fervisa.com

ventas2@fervisa.com

➔ Filtro Activo de Armónicas - 220V/400V				
Capacidad Nominal	15A/30A/50A	75A	100A	150A
Dimensiones (Rack)	460*483*86mm	540*545*190mm	540*545*190mm	540*551*219mm
Dimensiones(Muro)	424*88*54mm	504*191*584mm	504*191*584mm	504*220*608mm
Peso Neto	14 kgs	34 kgs	34 kgs	42kgs
Flujo de Aire para disipar calor	4x80CFM	4x120CFM	4x120CFM	4x190CFM
Voltaje Nominal	220V(176V~264V) / 400V(304V~456V)			
Frecuencia	50Hz / 60Hz (Rango: 45Hz - 62.5Hz)			
Tipo de Conexión	3P3W/ 3P4W			
Filtrado de Armónicas	2nd ~ 51th			
Compensación de Potencia Reactiva	Ajustable desde -1 a +1			
Corrección de Desbalance	100% corrección desbalanceada			
Funciones de Protección	Sobrevoltaje, bajo voltaje, Corto Circuito, Sobrecompensación.			
Transformación de Corriente	50/5 ~ 6000/5			
Eficiencia del Filtro	≥ 97%			
Desempeño del Filtro	THDi<5%			
Nivel de Ruido	<60dB (Tipo estándar) / Sin ruido (Tipo sin Ventilación)			
Tiempo de detección	50us			
Tiempo de Respuesta	<10ms			
Frecuencia de Switcheo IGBT	20kHz			
Topología de Diseño	3 Niveles			
Unidades en Paralelo	Ilimitado			
Puerto de Comunicación	Puerto de comunicación RS485 y Opcional puerto Ethernet			
Protocolo de Comunicación	Modbus y TCP/IP			
Pantalla de Interface	4.3" Display (Montaje tipo muro)/ 7" o 10" Display (Montaje multiple tipo Rack)			
Tipo de Montaje	Tipo Muro/Tipo Rack/Gabinete/Paralelo			
Monitoreo	Monitoreo independiente y centralizado			
Estándar de cumplimiento	EN IEC 6100; EN IEC 62477			
Clase de Protección	IP 20 -Tipo Estandard; IP51-Fully Tipo Sellado; IP65-Tipo Exterior			
Temperatura de Operación	-10 ~ 45°C			
Humedad Relativa	5% to 95% Sin condensación			
Altitud	1% hasta 2000 m. Entre 2000 m to 4000 m, según GB/T3859.2, la potencia disminuye en 1% por cada 100 m.			
Color	Negro o Color por el Cliente			

