

Filtro Activo Multifunción HTQF-AHF CW



Solución para Filtrado de Armónicos y Desequilibrios para Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión.

Los filtros activos de armónicos HTQF-AHF CW de montaje mural están diseñados para optimizar la calidad de la energía eléctrica en sistemas de baja tensión (BT). Su tecnología avanzada permite una compensación dinámica y precisa de los armónicos, la corrección del factor de potencia y la reducción del desequilibrio de corriente, garantizando un suministro eléctrico más estable y eficiente. Gracias a su diseño compacto y modular, los HTQF-AHF CW son ideales para aplicaciones donde el espacio es limitado, ofreciendo una instalación sencilla y un mantenimiento mínimo. Estos equipos son una solución para distintos sectores industriales, comerciales, entre otros.



metro



aeropuertos



Puertos y grúas



Centro comercial



Centros de datos



Hospitales



Alimentación y bebidas



Papel y celulosa



Automóviles



Textil y fibra



Farmacéutica



Química



Petróleo y gas



Fabricación de moldes y plásticos



Electrónica

¿ Por qué elegirnos?



Sobre la base de un profundo conocimiento

Comenzamos a fabricar AHF s en el año 2006. Podemos suministrar una gama completa de AHF y SVG para BT y MT.



100% doble probado

Cada AHF pasa por una prueba de envejecimiento de tres días y se prueba con un simulador de armónicos para verificar su rendimiento al salir de la fábrica.



Calidad como estándar

Certificación CE, ISO9001, ISO14001, OHSAS18001

Parámetros generales

Voltaje nominal	230 V (-20 % ~+15 %) 400 V (-20 % ~+15 %) 480 V (-20 % ~+15 %) 690 V (-20 % ~+10 %)
Frecuencia nominal	50/60Hz±5%
Clasificación de armónicos de corriente	230 V: 30 A, 60 A, 100 A, 150 A 400 V: 30 A, 60 A, 100 A, 150 A 480 V: 50 A, 75 A, 100 A 690 V: 75 A
Clasificación de la potencia reactiva	230V: 12kVAr, 24kVAr, 40kVAr, 60kVAr 400V: 21kVAr, 42kVAr, 70kVAr, 104kVAr 480 V: 42 kVAr, 62 kVAr, 83 kVAr 690 V: 90 kVAr
Sistema de cableado	3 cables o 4 cables

Actuación

Topología del inversor	Inversor IGBT de tres niveles
Capacidad de compensación de armónicos.	THDi<5%
Espectro armónico	2nd a 50th armónico
Compensación armónica selectiva.	Los armónicos del segundo al quincuagésimo se pueden seleccionar de manera individual y el grado de filtrado de cada orden puede configurarse de forma independiente.
Compensación armónica equilibrada	3 veces la clasificación de corriente armónica para modelos de cuatro cables
Tiempo de respuesta	Tiempo de respuesta instantáneo (tiempo de reacción de control) < 0,1 ms Tiempo de respuesta total < 5 ms*
Método de trabajo	Primero armónicos, primero potencia reactiva, primero corrección de desequilibrio, únicamente potencia reactiva, únicamente armónicos, únicamente corrección de desequilibrio.
PF orientado	Factor de potencia objetivo programable de 0,6 (inductivo) a 0,6 (capacitivo).
Capacidad de rectificación del desequilibrio	Balance de potencia activa y reactiva (hasta el 100% de la corriente nominal)
Pérdida de energía	Menos del 3% de la capacidad nominal
Protecciones	Sobretensión, subtensión, sobrecorriente del inversor, sobrettemperatura, sobrecarga, entre otros.
Patente de antirresonancia	CN101924368A

HMI y comunicación

Interfaz humano-máquina (IHM)	Pantalla táctil TFT de 7 pulgadas con colores verdaderos.
Idioma	Inglés, español, italiano, polaco, coreano
Interfaz de comunicación	RS-485
Protocolo de comunicación	MODBUS-RTU

Transformador de corriente (TC)

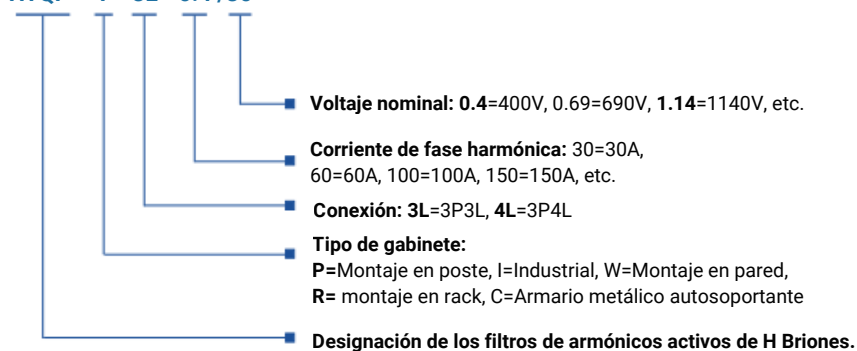
Requisitos de transformadores de corrientes	Se requieren 3 TC (clase 0,5 o superior), clasificación secundaria: los TC de 5 A no están incluidos en el alcance del suministro.
---	--

Ubicación del CT	Programable en lado red o lado carga
Mecánico	
Clase de protección	IP30
Color	RAL 7035 Gris claro
Entrada de cables	Superior
Entorno de instalación	Interior
Método de ensamblaje	Instalación en pared
Tipo de refrigeración	Refrigeración por aire forzado.
Temperatura de operación	
Temperatura de almacenamiento	-5 - 40°C
Temperatura de conservación	-10 - 40°C
Humedad	Máximo 95% sin formación de condensación
Altitud	2000 m (se permite una mayor altitud de operación con disminución de potencia)
Normas	
Normas de diseño	EN61000-6-4:2007+A1:2016, EN61000-6-2:2017, EN50178:1997
Certificaciones de productos.	CE

* Aplicable cuando se trabaja en la teoría P-Q

Estructura del Código

HTQF - P 3L - 0.4 /30



HB RIONES

SISTEMAS ELÉCTRICOS

 (56) 22 412 0791

 www.hbse.cl

VISÍTANOS

 **H B RIONES S.A**



H B RIONES · SISTEMAS ELÉCTRICOS

