



Filtro de **Banda Ancha**



Soluciones Avanzadas de Calidad de Energía

Quiénes Somos

Somos una empresa 100 % mexicana creada por un grupo de empresarios en el sector eléctrico mexicano apasionados por la ingeniería que deciden apoyar al Código de Red que se implanta en México para Centros de Carga a partir de abril del 2019.

A pesar de ser una empresa joven por su fecha de creación, la experiencia de sus socios y colaboradores es, por varios ordenes de magnitud, la de mayor capacidad en México pues se remonta a 1962.

Somos, adicionalmente, la única empresa en México que cuenta con una oferta integral de productos y servicios en compensación de reactiva y filtrado de armónicos.



Filtro de Banda Ancha

Los filtros de banda ancha de PQ Barcon proveen cancelación de las distorsiones armónicas creadas por cargas no lineales, son útiles para mejorar el factor de potencia, control sobre variaciones de potencial y para el equilibrio de cargas; reducen de las pérdidas energéticas y mejoran la productividad. También facilita el cumplimiento de los estándares de calidad de la energía globales y a los códigos de red vigentes.

Para uso individual por carga automática se diseñan a la potencia del equipo en que se instalarán. El aumento de las cargas no lineales y otras cargas complicadas en las redes eléctricas modernas presentan desafíos únicos para la calidad de la energía

Los filtros de banda ancha están constituidos por dos reactancias de línea que se conectan en serie con la carga y un filtro colocado en paralelo, de esta manera, se filtran todas las frecuencias armónicas producidas por equipos con electrónica de seis pulsos según el estándar IEEE 519-1992 en el punto de acometida a la carga no lineal. Adicionalmente, no presentan riesgo de resonancia.

Están diseñados para filtrar todas las frecuencias armónicas asociadas con cargas no lineales trifásicas (seis pulsos) y para mejorar la calidad de la energía del sistema eléctrico al reducir la distorsión de la corriente y el voltaje armónicos previos. Ofrece una amplia banda de atenuación de todas las frecuencias sobre la fundamental hasta la 50a armónica.

Características

- El filtro se conecta en serie con una carga no lineal de seis pulsos. La capacidad de amperaje continuo máximo del filtro se hará coincidir lo más posible con la capacidad del variador de frecuencia o de la fuente de armónicas. No se debe sobredimensionar el filtro.
- El filtro será adecuado para cargas de seis pulsos, par motor (torque) variable, tipo inversor de fuente de voltaje, cargas de seis pulsos, par motor constante, tipo inversor de fuente de voltaje y mandos de CD con base de SCR..
- El filtro no requiere de ningún reactor de entrada adicional sin importar la impedancia de la fuente.
- Está adecuado para la libre convección del enfriamiento de aire, sin necesidad de ventiladores.
- La eficiencia es del 98.5% mínimo a carga plena a 25°C de temperatura ambiente. La temperatura ambiental máxima de operación es de 40°C.
- La construcción está de acuerdo con los requerimientos de UL, CSA y ANSI.



Pesos y Dimensiones

HP	LARGO [mm]	ANCHO [mm]	ALTO [mm]	PESO [Kg]
50	334	325	762	95
150	559	556	1016	166
300	664	636	1143	340
500	813	749	1308	511

Dimensiones en milímetros, no utilizar para el diseño de la instalación. Contacte a PQ Barcon para dimensiones y pesos más precisos. Sujeto a cambios sin previo aviso. Las imágenes que se muestran pueden no reflejar al equipo actual.

Alianzas Estratégicas

Contamos además con representaciones de marcas líderes que nos permiten ofrecer el abanico completo de soluciones tales como: **Merus Power** y **TEEE**.



Red de Distribución



Contamos con presencia nacional a través de una extensa red de distribuidores altamente capacitados, ubicados en las principales ciudades de la República.



Distribuidor Autorizado



BAORGG, S.A.P.I. DE C.V.

Filadelfia #124-603, Col. Nápoles, C.P. 03810, CDMX.

(+52) 55 8436 3111

contacto@pqbarcon.com