



Filtros de Banda Ancha

Un mundo de soluciones en calidad de la energía.



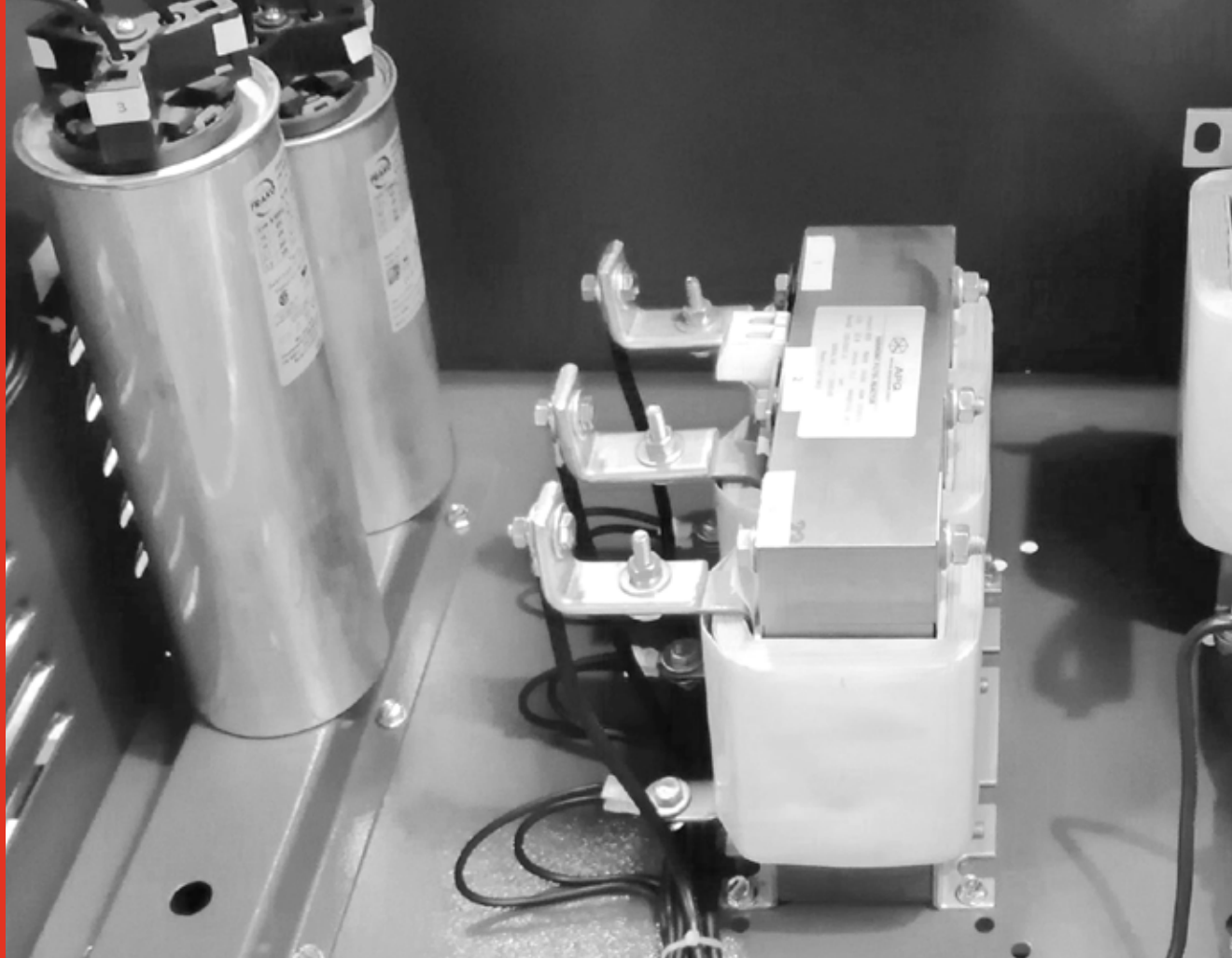
PQ.Barcon



pq-barcon



pqbarcon.com

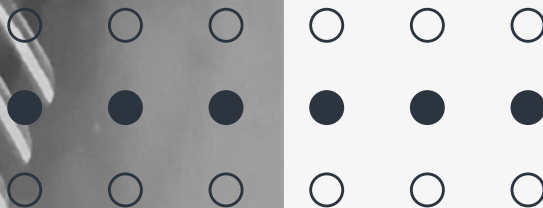


Quiénes Somos

Somos una empresa 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 órdenes de magnitud, la de mayor 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.



Filtros 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. Así mismo 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.

Son diseñados para uso individual y 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 que el filtro de banda ancha ayuda a resolver.

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 desde la 2a 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 o 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.
- Su enfriamiento está adecuado para llevarse a cabo por convección natural, 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.

ACOMETIDA
480 Vca, 3F, 3H, 60Hz

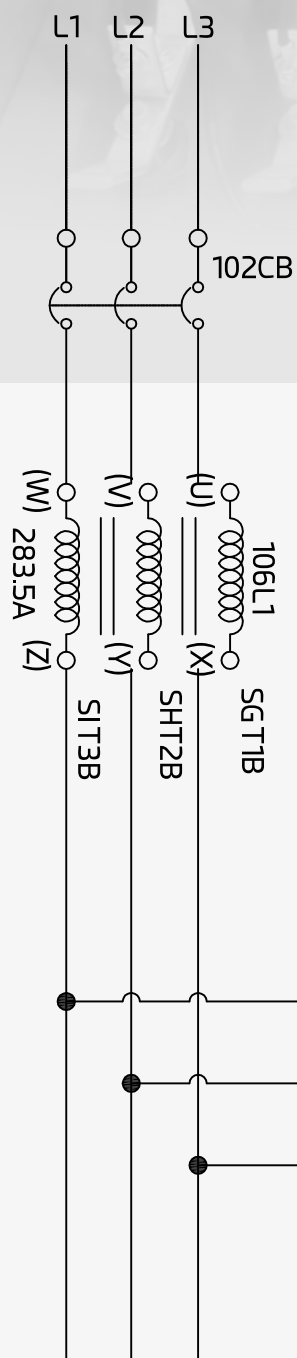
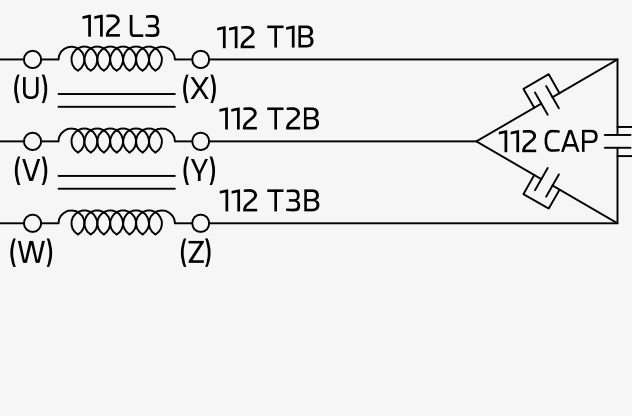


Diagrama Unifilar



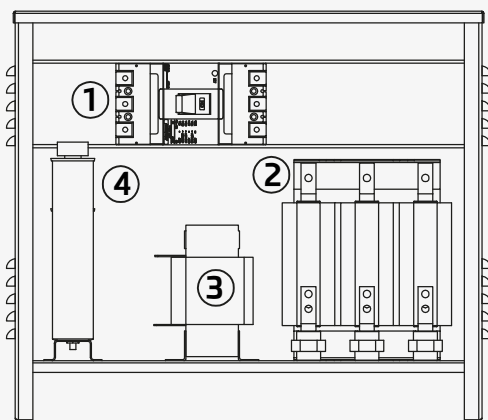


Tabla 1 • Componentes

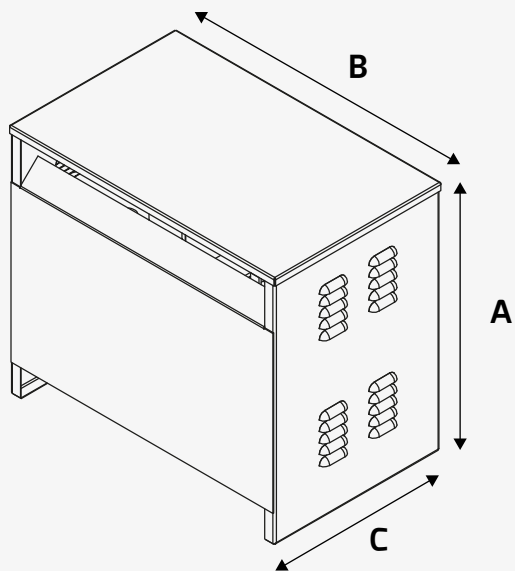


Tabla 2 • Pesos y Dimensiones

Tabla 1 • Componentes	
#	Componente
1	Interruptor principal.
2	Reactor de línea.
3	Filtro L2
4	Capacitores

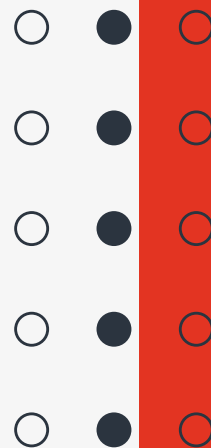
Tabla 2 • Pesos y Dimensiones Filtros de Banda Ancha Nema 1, 480 VCA				
HP	Altura (A)	Frente (B)	Fondo(C)	Peso (Kg)
25	500 mm.	600 mm.	400 mm.	70
30	500 mm.	600 mm.	400 mm.	73
40	500 mm.	600 mm.	400 mm.	81
50	600 mm.	700 mm.	450 mm.	95
60	600 mm.	700 mm.	450 mm.	100
75	700 mm.	800 mm.	500 mm.	115
100	700 mm.	800 mm.	500 mm.	120
125	700 mm.	800 mm.	500 mm.	150
150	800 mm.	900 mm.	600 mm.	170
200	800 mm.	900 mm.	600 mm.	220
250	900 mm.	1000 mm.	600 mm.	290
300	900 mm.	1000 mm.	600 mm.	350

Alianzas Estratégicas

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

Somos representantes exclusivos de **Merus Power Dynamics Ltd en México**, además de ser un centro de servicio autorizado con un stock permanente de refacciones para nuestras soluciones.

Red de Distribución



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



Distribuidor Autorizado



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

Filadelfia 182-601, Col. Nápoles, C.P. 03810, CDMX.

contacto@pqbarcon.com

pqbarcon.com