



Filtros Activos de Armónicas

Un mundo de soluciones en calidad de la energía.



PQ.Barcon



pq-barcon



pqbarcon.com

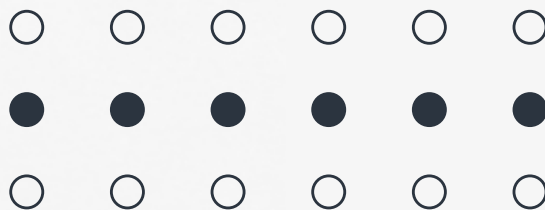


Quiénes Somos

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.

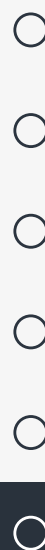
Somos, adicionalmente, la única empresa en México que cuenta con una oferta integral de productos y servicios en compensación de reactiva y filtrado de armónicos.



Filtros Activos de Armónicas

La calidad de la energía puede afectar al rendimiento general de una empresa. Desgraciadamente, este es un hecho con frecuencia ignorado por los directivos.

Los filtros activos de armónicos de PQ Barcon tienen un atractivo retorno de la inversión. La efectiva y rápida respuesta de los filtros activos de armónicos a las variaciones del sistema eléctrico permite una mayor confiabilidad del proceso, una vida útil del equipamiento más larga, reducciones de las pérdidas energéticas y una mejor productividad. También facilita el cumplimiento de los estándares de calidad de la energía globales y a los Códigos de Red vigentes.



El aumento de las cargas no lineales y otras cargas variables en las redes eléctricas modernas presentan desafíos únicos para la calidad de la energía.

Las operaciones sensibles, las cargas sensitivas y las redes aisladas o más débiles exigen códigos de conexión a la red y de estándares de calidad de la energía más estrictos, esto garantiza la fiabilidad de un sistema eléctrico para procesos industriales y comerciales sin complicaciones. Las distorsiones armónicas, las variaciones del voltaje, los factores de potencia inadecuados y los desequilibrios de las cargas se encuentran entre los elementos clave que no solo ponen a prueba la fiabilidad de los sistemas eléctricos modernos sino que también ocasionan pérdidas del sistema, lo que se traduce en mayores costos.

Especificaciones Técnicas

MODELO	A2-50	A2-100	A2-150	A2-200
Corriente en cada fase	50 A	100 A	150 A	200 A
Topología	3	3	3	3
Voltaje nominal	200V – 480 V (detección automática del voltaje)			
Rendimiento armónico	hasta el armónico 50 - cumplimiento del IEEE 519 y G5/4			
Rendimiento armónico	50Hz o 60Hz (detección automática de la frecuencia)			
Modos operativos	Todas las armónicas / Todas las armónicas pero no la frecuencia fundamental Selectivo de armónicas / Desbalance / Compensación			
Tiempo de respuesta	< 100 microsegundos / 1 ciclo de red (modo selectivo)			
Unidades en paralelo	Escalabilidad ilimitada. Es posible conectar en paralelo también filtros con diferentes amperajes. Hasta 7 filtros se pueden controlar con una misma HMI.			
Frecuencia de conmutación	20kHz			
Controlador	Control digital en tiempo real mediante FFT (Fast Fourier Transform)			
Capacidad de balanceo de la carga	Igual al 100% de la corriente nominal del filtro activo			
Corriente en el cable neutro	150 A	300 A	450 A	600 A
3 cables/4 cables	3 y 4 cables	3 y 4 cables	3 cables	3 cables
Interfaz hombre máquina (HMI)	Interfaz en pantalla táctil de 7 pulgadas y muy fácil de utilizar			
Idiomas HMI	8 idiomas que incluyen inglés-alemán-español-chino-ruso. Otros idiomas bajo pedido			
Monitorización	Posibilidad de monitorización remota y local			
Informes	Aporta datos sobre los eventos de calidad de la energía de los últimos 30 días.			
Comunicación	Ethernet, ModBus,TCP			
Medio refrigerante	Aire forzado			
Grado de protección	IP 20 (para el módulo) y hasta IP54 dependiendo de la cabina			
Temperatura ambiente	40°C, sin derrateo			
Humedad	En funcionamiento la humedad relativa máxima es del 85% y sin condensación. En almacenamiento o durante el transporte es del 95%			
Pérdidas	< 2,3 %			
Dimensiones	225x500x800	225x500x800	335x500x1200	335x500x1200
Peso	63 kg	63 kg	90 kg	90 kg
Entrada del cableado	Superior o inferior	Superior o inferior	Superior o inferior	Superior o inferior
Nivel de Ruido	60 dB	64 dB	66 dB	67 dB
Altura sobre el nivel del mar	1,000 m	1,000 m	1,000 m	1,000 m
Transformadores de corriente	3 unidades con secundario de 5A o 1A y de clase 1 o mejor			
*Se requieren 300 mm de espacio libre por encima y por debajo para ventilación.				

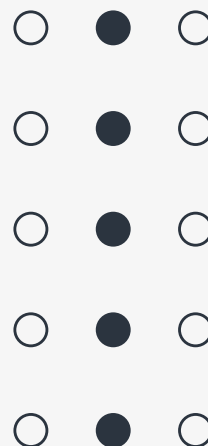
Los filtros activos también están disponibles en niveles de voltaje nominal de 690 y 960 Volts; pueden conectarse, sin límite, en paralelo.



Garantías

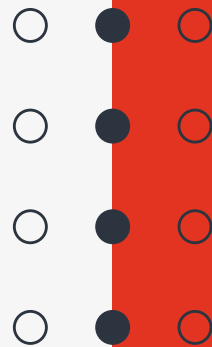
Todos nuestros equipos están respaldados por una garantía que salvaguarda nuestras soluciones de **7 años** en equipos pasivos y de **2 años** en soluciones activas.

Red de Distribución



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

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.

Merus Power

Los equipos de Merus Power permiten el ahorro de energía, mejoramiento de la productividad y el incremento de la eficiencia en los procesos productivos.



TEEE

TEEE es una división de JWDC, empresa especializada en la fabricación y comercialización de conductores y más de 50 tipos de cables magnéticos.





Distribuidor Autorizado



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

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

contacto@pqbarcon.com

pqbarcon.com