



Bancos de Capacitores Automáticos con Reactor de Rechazo

Un mundo de soluciones en calidad de la energía.



PQ.Barcon



pq-barcon



pqbarcon.com

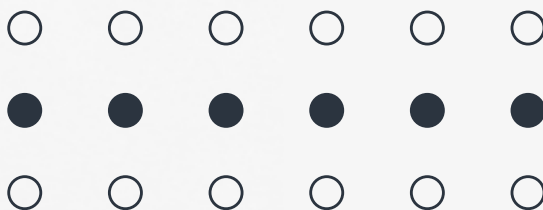


Quiénes Somos

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.



Eficiencia Energética

Los sistemas eléctricos, ya sean de baja, media o alta tensión, pueden presentar problemas debido a la mala calidad de la fuente suministradora, variaciones de potencial, cargas no lineales generadas dentro del sistema o por un factor de potencia fuera de parámetros.

Ninguna carga es inmune a estos problemas.

La más reciente legislación de la Comisión Reguladora de Energía, el Código de Red, establece las condiciones para conectarse al sistema eléctrico nacional. Las empresas pueden recibir penalizaciones en caso de no cumplir con lo establecido en dicho código.

Bancos de Capacitores Automáticos



Los bancos de capacitores permiten compensar la potencia reactiva en el punto de acoplamiento, con esto se puede corregir el factor potencia de la instalación eléctrica, en lugar de compensar en varios puntos de la instalación.

Los bancos de capacitores se componen de elementos de control y protección primaria y secundaria para garantizar la seguridad de operación de estos y pueden configurarse como equipos fijos o automáticos.

Los bancos de capacitores automáticos se emplean en instalaciones eléctricas donde el consumo de kVar es variable.

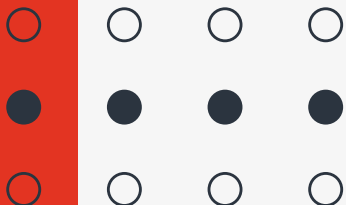
Especificaciones Técnicas

Características	Bancos de Capacitores Automáticos con Contactores	Bancos de Capacitores Automáticos con Tiristores
Potencia - KVAR	50 a 1,200	50 a 2,500
Tensión	240, 480 y 600 V	240, 480 y 600 V
Frecuencia	60 Hz	60 Hz
Interruptor Termomagnético	1.35 veces corriente nominal	1.35 veces corriente nominal
Capacidad interruptiva	35 Kiloamperes (mínimo)	35 Kiloamperes (mínimo)
Número de fases - capacitor	Trifásico	Trifásico
Interruptor Termomagnético	1.35 veces corriente nominal (mínimo)	1.35 veces corriente nominal (mínimo)
Capacidad interruptiva	35 Kiloamperes (mínimo)	35 Kiloamperes (mínimo)
Número de fases - capacitor	Trifásico	Trifásico
Protección - capacitor	Mecanismo de Sobrepresión	Mecanismo de Sobrepresión
Conexión entre Celdas	Anillo de Conexión Patentado. Libre de Soldadura	
Pruebas - capacitor	2.15 Vn por 2 seg más 1.85 Vn por 10 seg	2.15 Vn por 2 seg más 1.85 Vn por 10 seg
Contactores	1.35 veces corriente nominal	—
Resistencias Limitadoras	Protección contra corrientes de energización	—
Tiristores	—	Beluk, Alemania
	—	Velocidad de respuesta - 1 ciclo
	—	De -15 a 45 Grados Centígrados
Relevador de factor de potencia	Frako, Alemania	—
	Medición en los 4 cuadrantes	—
	Armónicos, Tensión y Archivos Históricos	—
	Diagnóstico con alarma y reportes	—
	Modbus y Ethernet (Bajo solicitud)	—
	—	Beluk, Alemania
	—	10,000 Mediciones por ciclo
	—	Medición en los 4 cuadrantes
	—	Armónicos, Tensión y Archivos Históricos
	—	Diagnóstico con alarma y reportes
	—	Modbus y Ethernet (Bajo solicitud)
Temperatura de Operación	De -20 a + 45 Grados Centígrados	De -20 a + 45 Grados Centígrados
Altitud	0 a 3,500 - MSNM	0 a 3,500 - MSNM
Humedad Relativa	Hasta 90 %	Hasta 90 %
Dimensiones	De acuerdo a la potencia	De acuerdo a la potencia
Peso	De acuerdo a la potencia	De acuerdo a la potencia
Cableado	Superior	Superior
Ruido	Menor a 25 dB	Menor a 25 dB
Ventilación	Forzada	Forzada

Bancos de Capacitores Automáticos con Reactor de Rechazo

Los capacitores automáticos con reactor de rechazo tienen como finalidad corregir el factor de potencia, evitando la sobrecarga en los propios capacitores dado que los capacitores de potencia conectados a una red con contaminación armónica tienden a tomar sobrecorrientes significativas, esto es debido a la baja impedancia que muestra un capacitor al ser alimentado con una onda de tensión de alta frecuencia en sistemas donde el consumo de kVAR es variable.

Nuestros bancos de capacitores con reactor de rechazo están diseñados para operar en sistemas con carga de la 5ª y 7ª armónica, aunque también se pueden solicitar para sistemas con carga de 3ª armónica.



Especificaciones Técnicas

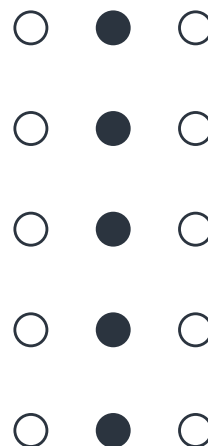
Características	Bancos de Capacitores Automáticos con Contactores	Bancos de Capacitores Automáticos con Tiristores
Potencia - KVAR	50 a 1,200	50 a 2,500
Tensión	240, 480 y 600 V	240, 480 y 600 V
Frecuencia	60 Hz	60 Hz
Interruptor Termomagnético	1.35 veces - Corriente nominal (mínimo)	1.35 veces - Corriente nominal (mínimo)
Capacidad interruptiva	35 Kiloamperes (mínimo)	35 Kiloamperes (mínimo)
Número de Fases - capacitor	Trifásico	Trifásico
Protección - capacitor	Mecanismo de Sobrepresión	Mecanismo de Sobrepresión
Conexión entre Celdas	Anillo de Conexión. Libre de Soldadura	Anillo de Conexión. Libre de Soldadura
Pruebas - Capacitor	2.15 Vn por 2 seg más 1.85 Vn por 10 seg	2.15 Vn por 2 seg más 1.85 Vn por 10 seg
Número de Fases - reactor	Trifásico	Trifásico
Factor de reactancia	7 %. 14 % disponible	7 %. 14 % disponible
Tipo de reactores	Polygap - Construcción patentada. Garantiza balanceo de fases	
Termopar	En pierna central	En pierna central
Frecuencia de Resonancia	226.78	226.78
% Tolerancia - reactor	-2 + 3	-2 + 3
Rango de linealidad en corriente	128	128
Normativa - reactor	IEC/EN60076-6	IEC/EN60076-6
Contactores	1.35 veces - Corriente nominal	
Resistencias Limitadoras	Por contactor	
Tiristores	—	Beluk, Alemania
	—	Velocidad de respuesta - 1 ciclo
	—	De -15 a 45 Grados Centígrados
Relevador de factor de potencia	Frako, Alemania	—
	Medición en los 4 cuadrantes	—
	Armónicos, Tensión y Archivos Históricos	—
	Diagnóstico con alarmas y reportes	—
	Modbus y Ethernet (Bajo solicitud)	—
	—	Beluk, Alemania
	—	10,000 Mediciones por ciclo
	—	Medición en los 4 cuadrantes
	—	Armónicos, Tensión y Archivos Históricos
	—	Diagnóstico con alarmas y reportes
	—	Modbus y Ethernet (Bajo solicitud)
Temperatura de Operación	De -20 a + 45 Grados Centígrados	De -20 a + 45 Grados Centígrados
Altitud	0 a 3,500 - MSNM	0 a 3,500 - MSNM
Humedad Relativa	Hasta 90 %	Hasta 90 %
Dimensiones	De acuerdo a la potencia	De acuerdo a la potencia
Peso	De acuerdo a la potencia	De acuerdo a la potencia
Cableado	Superior	Superior
Ruido	Menor a 25 dB	Menor a 25 dB
Ventilación	Forzada	Forzada



Garantías

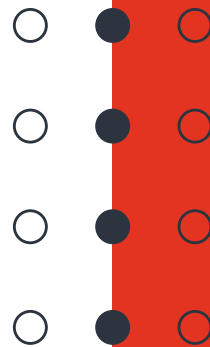
Todos nuestros equipos están respaldados por una garantía que salvaguarda nuestras soluciones de **7 años** en equipos pasivos y de **2 años** en soluciones activas.

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