

# Banco de capacitores fijo

## Trifásico, 5 a 75kVAr en 240V

### Características Eléctricas

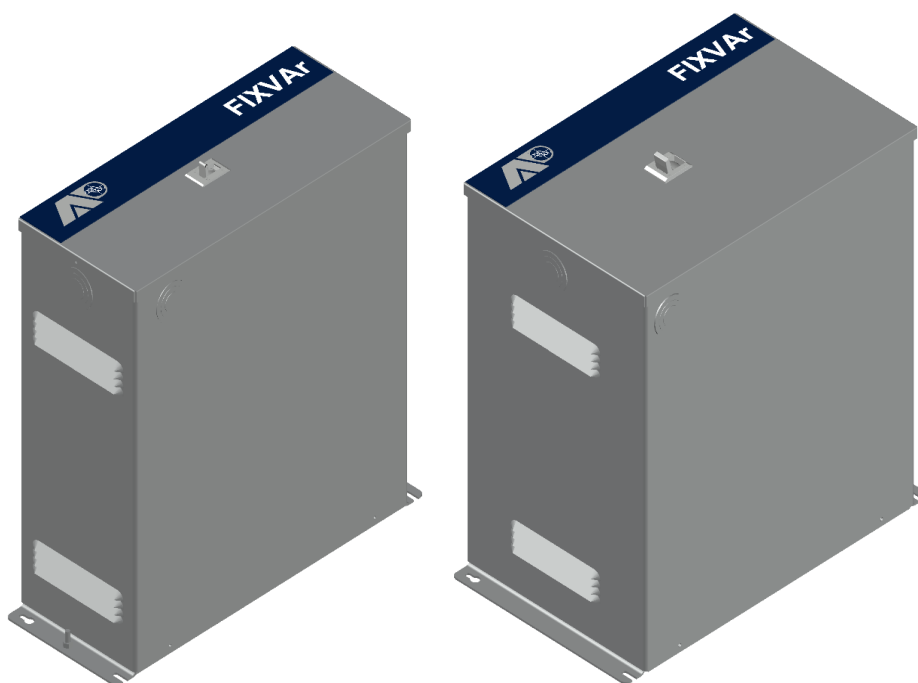
- El más compacto en el mercado.
- Tolerancia a la capacitancia de  $\pm 5\%$ .<sup>2</sup>
- Voltaje nominal de 240 volts (línea a línea).<sup>2</sup>
- Protección principal con interruptor termomagnético en caja moldeada.
- Eficiencia del 99% promedio
- Tiempo de corrección inmediato (20 segundos).
- Grado de protección NEMA 1 (IP23).

### Problemas que resuelve

- Evita multas por bajo factor de potencia
- Mejora el FP a un valor inductivo  $>0.99$ .<sup>4</sup>
- Libera de kVA's a tu transformador y red eléctrica.
- Evita calentamientos en cables por efecto Joule.
- Mantiene constante tu FP.

### Aplicaciones

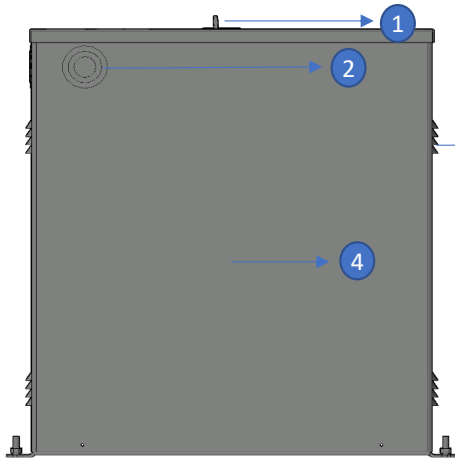
- Compensación individual a transformadores
- Compensación a motores de inducción
- Compensación a cargas individuales
- Compensación a arrancadores ATR y Soft-starter



### Normas de Fabricación

- NMX-J-203/2-ANCE-2014
- IEC 60831-1/2, UL 813
- UL/CE/UL(MX)-NOM
- NEMA CP 1-2000





- 1 Interruptor Principal termomagnético en caja moldeada
- 2 Acometida por Nock-out en la parte frontal y lateral
- 3 Rejilla de ventilación en la parte lateral
- 4 Celdas capacitivas incorporadas en la parte posterior
- 5 Tapa frontal de acometida completamente desmontable
- 6 Acoplamiento de tierra en la base y soporte universal tipo sobreponer o soportado

Tamaño BCF160.24	BCF-5.24B	BCF-10.24B	BCF-15.24B	BCF-20.24B	BCF-25.24B	BCF-30.24B	BCF-35.24B	BCF-40.24B
Capacidad (kVAR) <sup>1</sup>	5	10	15	20	25	30	35	40
Tensión Nominal <sup>2</sup>	480Va.c.							
Corriente Nominal In (A)	12.04	24.08	36.13	48.17	60.21	72.25	84.30	96.34
Número de fases	3F, 3H + GND							
Tipo de Conexión	Delta Δ							
Frecuencia (Hz)	60 Hz							
Interruptor ITM principal	3X16	3X32	3X50	3X70	3X80	3X100	3X125	3X150
Capacidad de cortocircuito	20kA							
Sistema de seguridad	Film autor regenerativo / Desconexión por sobrepresión							
Resistencia de descarga	Incorporadas por cada capacitor							
Tipo de operación	Fija							
Tolerancia a la capacitancia <sup>2</sup>	±5%							
Consumo por pérdida (W)	0.2	0.4	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6
Max THD(I) admisible (%) <sup>2</sup>	8%							
Impedancia (%Z)	N.A.							
Frecuencia de sintonía (Hz)	N.A.							
Expectativa de vida útil	150,000 horas (+17 años)							
Altitud de operación	2500 m.s.m.							
Tipo de montaje	Muro (Sobreponer) ó Piso (Soportado)							
Grado de Protección	NEMA 1 (IP23)							
Acabado	Acero al carbón con pintura epóxica electrostática horneada RAL7035							
Ventilación	Ventilación por convección natural							
Dimensiones, Alt X Anc X Fon	195X475X550 mm							
Peso (kg)	9.5	10.1	10.6	12.2	12.8	13.3	15.0	15.5

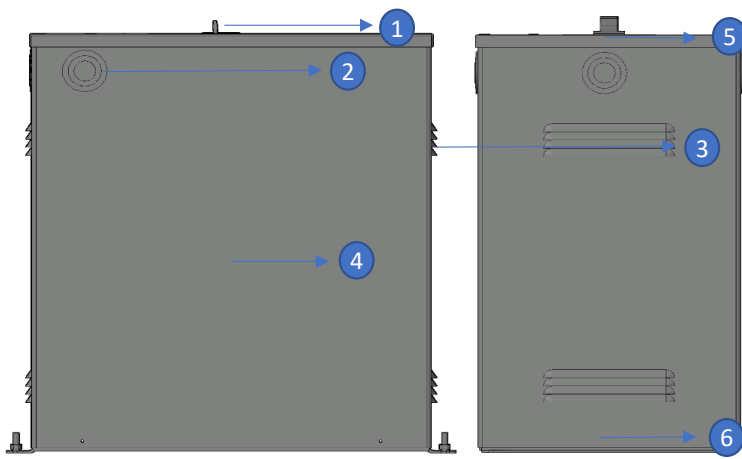
1 La potencia del capacitor depende directamente de la tensión nominal si esta va decreciendo actúa de forma proporcional a la potencia de kVAR que puede ser de un valor de 0.41 al 7.36%, según sea el caso.

2 Tolerancia disponibles bajo evaluación del departamento de Ingeniería y proporcionada por el fabricante de los componentes.

3 Estas especificaciones son cotizadas por separado.

4 La aportación a factores de potencia de 0.99 a 1 depende del valor calculado para llegar a este objetivo.

Las especificaciones están sujetas a cambios y modificaciones sin previo aviso, debido a el compromiso de mejora continua de confiabilidad, diseño y funcionalidad.



- 1 Interruptor Principal termomagnético en caja moldeada
- 2 Acometida por Nock-out en la parte frontal y lateral
- 3 Rejilla de ventilación en la parte lateral
- 4 Celdas capacitivas incorporadas en la parte posterior
- 5 Tapa frontal de acometida completamente desmontable
- 6 Acoplamiento de tierra en la base y soporte universal tipo sobreponer o soportado

Tamaño BCF250.48	BCF-50.24B	BCF-60.24B	BCF-70.24B	BCF-75.24B
Capacidad (kVAR) <sup>1</sup>	50	60	70	75
Tensión Nominal <sup>2</sup>	480Va.c.			
Corriente Nominal In (A)	120.42	144.51	168.59	180.64
Número de fases	3F, 3H + GND			
Tipo de Conexión	Delta Δ			
Frecuencia (Hz)	60 Hz			
Interruptor ITM principal	3X160	3X250	3X250	3X250
Capacidad de cortocircuito	80kA			
Sistema de seguridad	Film autor regenerativo / Desconexión por sobrepresión			
Resistencia de descarga	Incorporadas por cada capacitor			
Tipo de operación	Fija			
Tolerancia a la capacitancia <sup>2</sup>	±5%			
Consumo por pérdida (W)	2			
Max THD(I) admisible (%) <sup>2</sup>	8%			
Impedancia (%Z)	N.A.			
Frecuencia de sintonía (Hz)	N.A.			
Expectativa de vida útil	150,000 horas (+17 años)			
Altitud de operación	2500 m.s.m.			
Tipo de montaje	Muro (Sobreponer) ó Piso (Soportado)			
Grado de Protección	NEMA 1 (IP23)			
Acabado	Acero al carbón con pintura epóxica electrostática horneada RAL7035			
Ventilación	Ventilación por convección natural			
Dimensiones, Alt X Anc X Fon	300X506X509 mm			
Peso (kg)	18.7	22.6	24.8	25.4

1 La potencia del capacitor depende directamente de la tensión nominal si esta va decreciendo actúa de forma proporcional a la potencia de kVAR que puede ser de un valor de 0.41 al 7.36%, según sea el caso.

2 Tolerancia disponibles bajo evaluación del departamento de Ingeniería y proporcionada por el fabricante de los componentes.

3 Estas especificaciones son cotizadas por separado.

4 La aportación a factores de potencia de 0.99 a 1 depende del valor calculado para llegar a este objetivo.

Las especificaciones están sujetas a cambios y modificaciones sin previo aviso, debido a el compromiso de mejora continua de confiabilidad, diseño y funcionalidad.