

# Banco de capacitores fijo

## Trifásico, 5 a 150kVAr en 480V

### Características Eléctricas

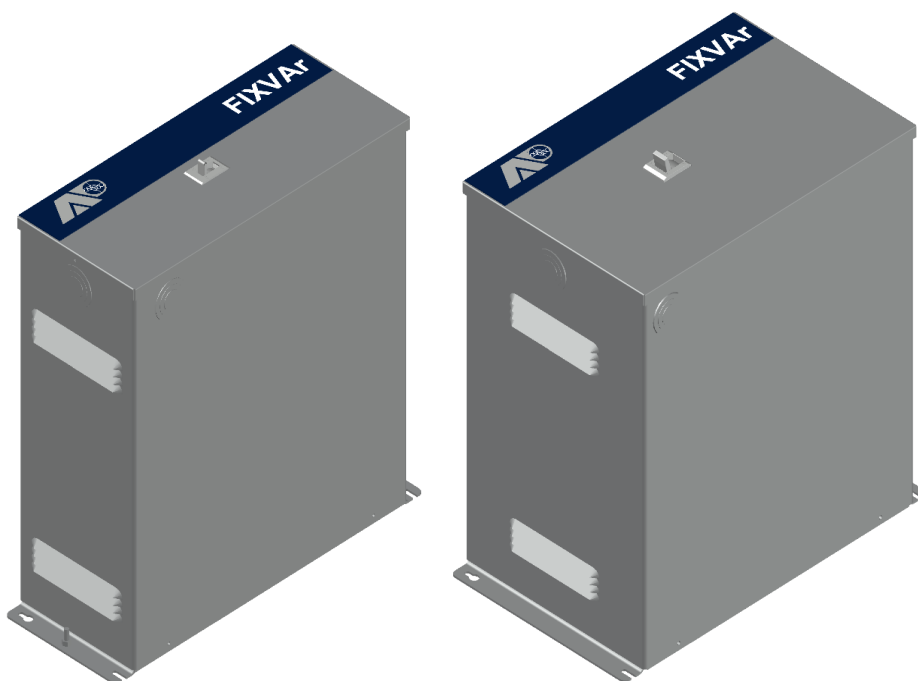
- El más compacto en el mercado.
- Tolerancia a la capacitancia de  $\pm 5\%$ .<sup>2</sup>
- Voltaje nominal de 480 volts (línea a línea).<sup>2</sup>
- Protección principal con interruptor termomagnético en caja moldeada.
- Eficiencia del 99% promedio
- Tiempo de corrección inmediato (20 segundos).
- Grado de protección NEMA 1 (IP23).

### Aplicaciones

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

### Problemas que resuelve

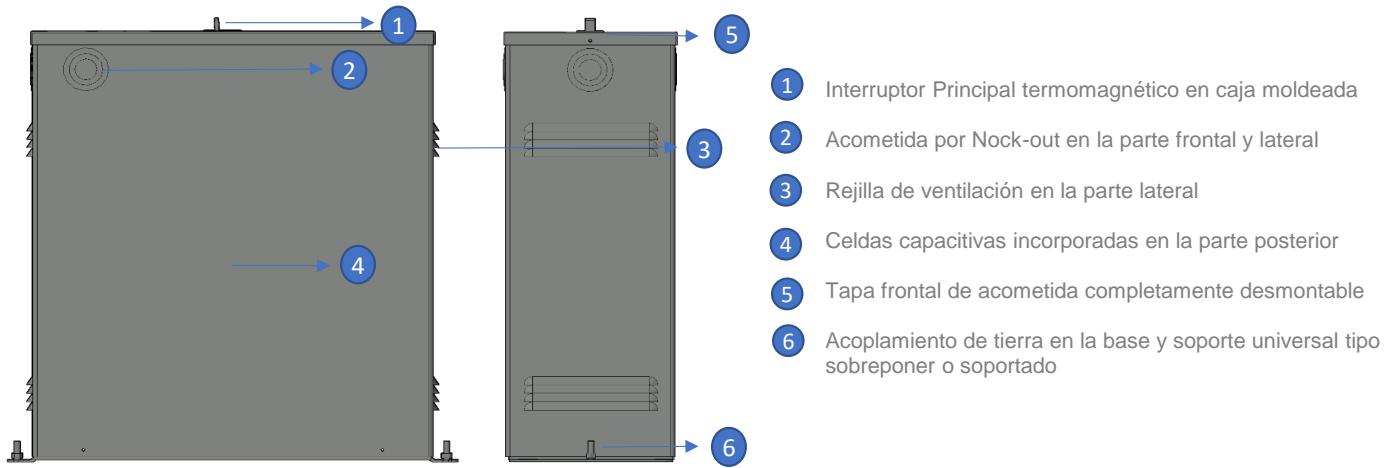
- Evita multas por bajo factor de potencia
- Mejora el FP a un valor inductivo  $>0.99$ .<sup>4</sup>
- Libera de kVA's a tu transformador y red eléctrica.
- Evita calentamientos en cables por efecto Joule.
- Mantiene constante tu FP.



### 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 BCF160.48	BCF-5.48B	BCF-10.48B	BCF-15.48B	BCF-20.48B	BCF-25.48B	BCF-30.48B	BCF-35.48B	BCF-40.48B	BCF-45.48B	BCF-50.48B	BCF-60.48B	BCF-75.48B	BCF-100.48B
Capacidad (kVAr) <sup>1</sup>	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	75	100
Tensión Nominal <sup>2</sup>	480Va.c.												
Corriente Nominal In (A)	6.0	12.0	18.1	24.1	30.1	36.1	42.1	48.2	54.2	60.2	72.3	90.3	120.4
Número de fases	3F, 3H + GND												
Tipo de Conexión	Delta Δ												
Frecuencia (Hz)	60 Hz												
Interruptor ITM principal	3X16	3X16	3X25	3X32	3X40	3X50	3X63	3X70	3X70	3X80	3X100	3X125	3X160
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	1.8	2	2.4	3	4
Max THD(I) admisible (%) <sup>2</sup>	0.08												
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)	8.6	9.4	10.1	10.1	11.4	11.4	12.3	12.3	13.6	14.4	14.9	17.9	20.9

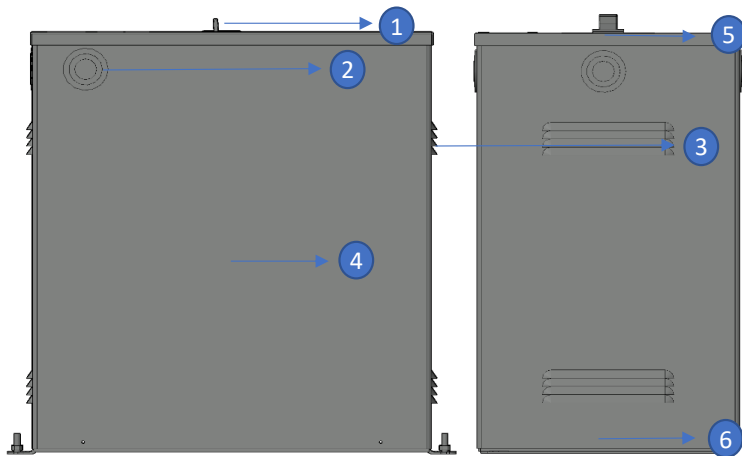
1 La potencia del capacitor depende directamente de la tensión nominal si esta va decreciendo actúa de forma proporcional a la potencia de kVAr que puede ser de un valor de 0.41 al 7.36%, según sea el caso.

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-125.48B	BCF-150.48B
Capacidad (kVAr) <sup>1</sup>	125	150
Tensión Nominal <sup>2</sup>	480Va.c.	
Corriente Nominal In (A)	150.53	180.64
Número de fases	3F, 3H + GND	
Tipo de Conexión	Delta Δ	
Frecuencia (Hz)	60 Hz	
Interruptor ITM principal	3X250	3X250
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)	5	6
Max THD(I) admisible (%) <sup>2</sup>	0.08	
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)	64.3	67.6

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.