

Filtro LC con reactores de rechazo al 7%

Trifásico, 15 a 240kVAr en 240V

Características Eléctricas

- El más compacto en el mercado.
- Tolerancia a la capacitancia de $\pm 5\%$.²
- Voltaje nominal de 240 volts (línea a línea).²
- Dispone de la función de AutoTest, para un mejor ajuste del FP.
- Protección principal con interruptor termomagnético en caja moldeada.
- Deshabilitación del banco de capacitores al ocurrir efecto de resonancia.
- Eficiencia del 99% promedio
- Display con indicador para ajuste de factor de potencia y operación del sistema.
- Monitor de calidad de energía que mide FP, kW, I, V,
- THD, en corriente y tensión.
- Historial de eventos
- Tiempo de corrección inmediato (20 segundos).
- Grado de protección NEMA 1 (IP23).

Problemas que resuelve

- Evita multas por bajo factor de potencia
- Atenúa problemas de armónicos 5°, 7°, 9°, 11°, 13°, 15°
- Mejora el FP a un valor inductivo >0.99 .⁴
- Libera de kVA's a tu transformador y red eléctrica.
- Evita calentamientos en cables por efecto Joule.
- Mantiene constante y vigilado tu FP.

Aplicaciones

- Industria en General
- Automotriz
- Textil
- Plástico
- Minera
- Acero y Aluminio
- Vidrio
- Madera y derivados
- Química
- Oficinas Corporativas
- Centros Comerciales
- Grandes Centros de Datos
- Estaciones de Bombeo
- Sistemas fotovoltaicos interconectados.

Opciones complementarias

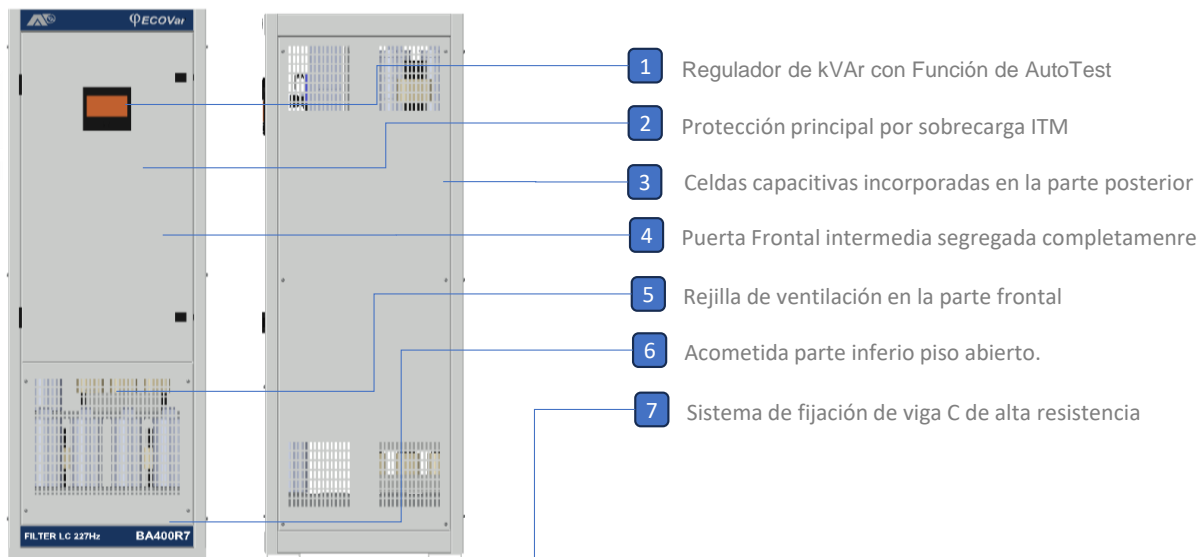
- Supresor de picos modular instalado en el interior del equipo.³
- Regulador de kVAr especial para emparellamiento por duplicidad de capacidad.³
- Transformadores de corriente bipartidos o encintados tipo dona, según petición del cliente.³



Normas de Fabricación

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

ECOVar



Tamaño BA400R7.24	BCAE-15.24R7	BCAE-20.24R7	BCAE-30.24R7	BCAE-40.24R7	BCAE-50.24R7	BCAE-60.24R7	BCAE-75.24R7	BCAE-90.24R7	BCAE-105.24R7	BCAE-120.24R7
Capacidad (kVAr) ¹	15	20	30	40	50	60	75	90	105	120
Tensión Nominal ²	240V.a.c.									
Corriente Nominal In (A)	36.1	48.2	72.3	96.3	120.4	144.5	180.6	216.8	252.9	289.0
Número de fases	3F, 3H + GND									
Tipo de Conexión	Delta Δ									
Tensión de Control (V)	220V.a.c.									
Frecuencia (Hz)	60 Hz									
Interruptor ITM principal	3X50	3X70	3X100	3X125	3X160	3X250	3X250	3X320	3X400	3X400
Capacidad de cortocircuito	20kA			30kA			80kA			
Fusibles a cada capacitor	Tipo NH000 y NH00									
Sistema de seguridad	Film autor regenerativo / Desconexión por sobrepresión									
Resistencia de descarga	Incorporadas por cada capacitor									
Tipo de operación	Por contactor especial para capacitor AC-6b									
No. de pasos	3	4	3	4	4	4	3	4	4	5
kvar por paso	3X5	4X5	3X10	4X10	4X12.5	4X15	1X15+2X30	2X15+2X30	1X15+3X30	2X15+3X30
Tolerancia a la capacitancia ²	±5%*									
Consumo por pérdida (W)	0.6	0.8	1.2	1.6	2	2.4	3	3.6	4.2	4.8
Max THD(I) admisible (%) ²	N.A.									
Impedancia por paso (%Z)	7%									
Frecuencia de sintonía (Hz)	227 Hz									
Armónicos rechazados	5°, 7°, 9°, 11°, 13°, 15°									
Tipo de Medición	(I, V, Hz, FP, kW, kvar, kVA, THD)									
Autorreconocimiento	Función de AutoTest									
No. de TC's	3 TC's (Sensores No incluidos)									
Expectativa de vida útil	150,000 horas (+17 años)									
Altitud de operación	2500 m.s.m.									
Tipo de montaje	Autosoportado (Piso)									
Grado de Protección	NEMA 1 (IP23)									
Acabado	Acero al carbón con pintura epóxica electrostática horneada RAL7035									
Ventilación	Forzada con un flujo de 768 m ³ /h									
Dimensiones, Alt X Anc X Fon	1800 X 600 X 600 mm									
Peso (kg)	147	155	161	174	177	182	193	209	222	208

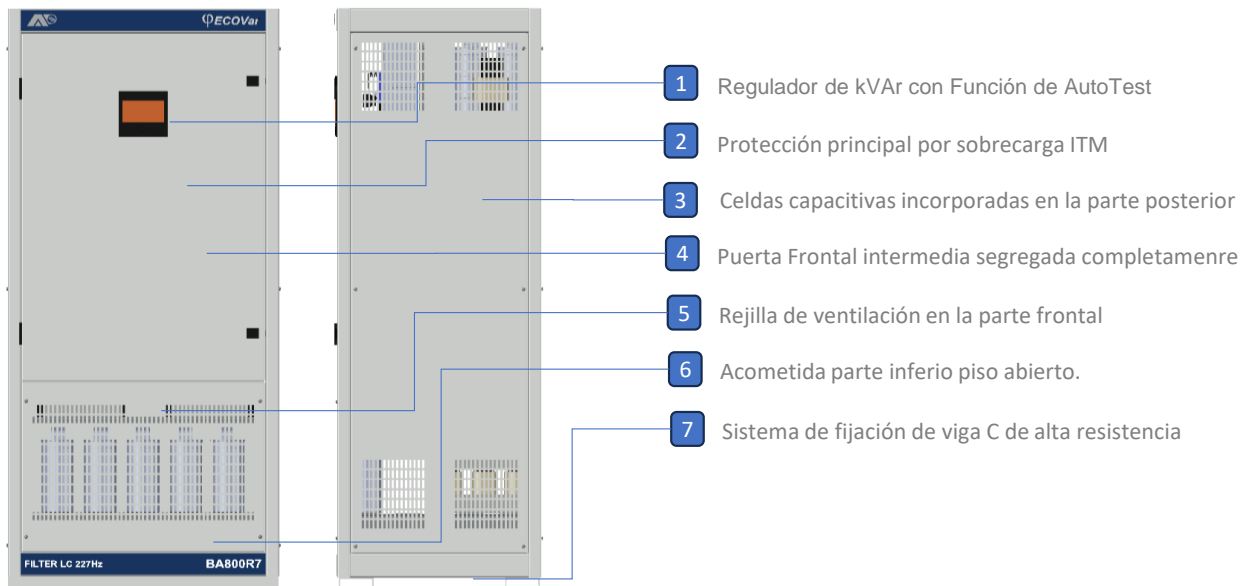
¹ La potencia del capacitor depende directamente de la tensión nominal si esta va decreciendo actúa de forma proporcional a la potencia de kVAr que puede ser de un valor de 0.41 al 7.36%, según sea el caso.

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.



Tamaño BA800R7.24	BCAE-135.24R7	BCAE-150.24R7	BCAE-165.24R7	BCAE-180.24R7	BCAE-210.24R7
Capacidad (kVAr) ¹	135	150	165	180	210
Tensión Nominal ²	240V.a.c.				
Corriente Nominal In (A)	325.1	361.3	397.4	433.5	505.8
Número de fases	M				
Tipo de Conexión	Delta Δ				
Tensión de Control (V)	220V.a.c.				
Frecuencia (Hz)	60 Hz				
Interruptor ITM principal	3X500	3X500	3X630	3X630	3X800
Capacidad de cortocircuito	80kA				
Fusibles a cada capacitor	Tipo NH000 y NH00				
Sistema de seguridad	Film autor regenerativo / Desconexión por sobrepresión				
Resistencia de descarga	Incorporadas por cada capacitor				
Tipo de operación	Por contactor especial para capacitor AC-6b				
No. de pasos	6	6	7	7	7
kvar por paso	3X15+3X30	2X15+4X30	3X15+4X30	2X15+5X30	7X30
Tolerancia a la capacitancia ²	±5%				
Consumo por pérdida (W)	5.4	6	6.6	7.2	8.4
Max THD(I) admisible (%) ²	N.A.				
Impedancia por paso (%Z)	7%				
Frecuencia de sintonía (Hz)	227 Hz				
Armónicos rechazados	5°, 7°, 9°, 11°, 13°, 15°				
Tipo de Medición	(I, V, Hz, FP, kW, kvar, kVA, THD)				
Autorreconocimiento	Función de AutoTest				
No. de TC's	3 TC's (Sensores No incluidos)				
Expectativa de vida útil	150,000 horas (+17 años)				
Altitud de operación	2500 m.s.m.				
Tipo de montaje	Autosoportado (Piso)				
Grado de Protección	NEMA 1 (IP23)				
Acabado	Acero al carbón con pintura epóxica electrostática horneada RAL7035				
Ventilación	Forzada con un flujo de 768 m3/h				
Dimensiones, Alt X Anc X Fon	1800 X 800 X 600 mm				
Peso (kg)	281	292	308	320	346

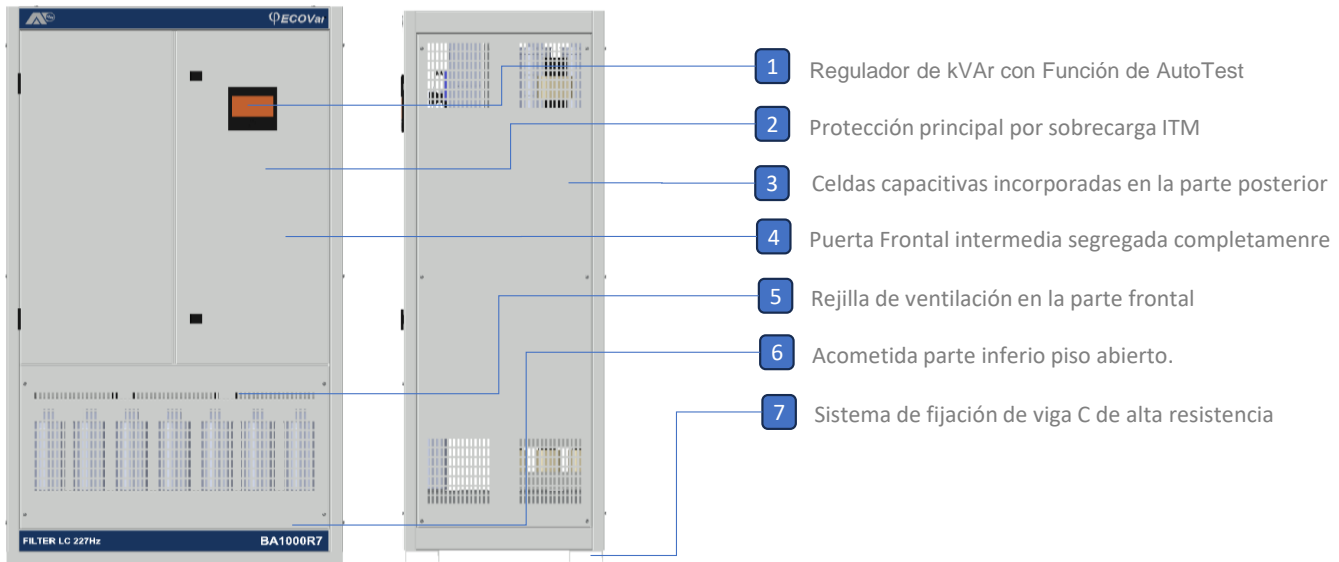
¹ La potencia del capacitor depende directamente de la tensión nominal si esta va decreciendo actúa de forma proporcional a la potencia de kVAr que puede ser de un valor de 0.41 al 7.36%, según sea el caso.

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.



Tamaño BA1000R7.24	BCAE-240.24R7
Capacidad (kVAr) ¹	240
Tensión Nominal ²	240Va.c.
Corriente Nominal In (A)	578.0
Número de fases	3F, 3H + GND
Tipo de Conexión	Delta Δ
Tensión de Control (V)	220Va.c.
Frecuencia (Hz)	60 Hz
Interruptor ITM principal	3X800
Capacidad de cortocircuito	80kA
Fusibles a cada capacitor	Tipo NH000 y NH00
Sistema de seguridad	Film autor regenerativo / Desconexión por sobrepresión
Resistencia de descarga	Incorporadas por cada capacitor
Tipo de operación	Por contactor especial para capacitor AC-6b
No. de pasos	8
kvar por paso	8X30
Tolerancia a la capacitancia ²	±5%
Consumo por pérdida (W)	9.6
Max THD(I) admisible (%) ²	N.A.
Impedancia por paso (%Z)	7%
Frecuencia de sintonía (Hz)	227 Hz
Armónicos rechazados	5°, 7°, 9°, 11°, 13°, 15°
Tipo de Medición	(I, V, Hz, FP, kW, kvar, kVA, THD)
Autorreconocimiento	Función de AutoTest
No. de TC's	3 TC's (Sensores No incluidos)
Expectativa de vida útil	150,000 horas (+17 años)
Altitud de operación	2500 m.s.m.
Tipo de montaje	Autosoportado (Piso)
Grado de Protección	NEMA 1 (IP23)
Acabado	Acero al carbón con pintura epóxica electrostática horneada RAL7035
Ventilación	Forzada con un flujo de 1,536 m3/h
Dimensiones, Alt X Anc X Fon	1800 X 1000 X 600 mm
Peso (kg)	384

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.