

Banco de capacitores automático

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
- 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

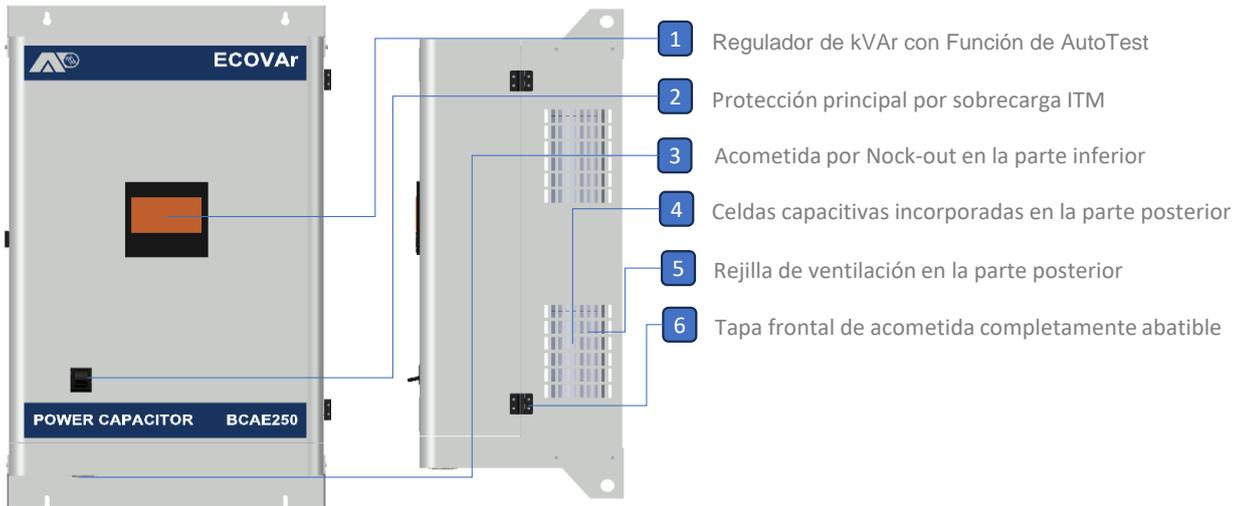
- Supresor de picos modular instalado en el interior del equipo.³
- Regulador de kVAr especial para emparellamiento por duplicidad de capacidad.³
- Transformadores de corriente bipartidos o encintados tipo dona, según petición del cliente.³



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 BA250.24	BCAE-15.24	BCAE-20.24	BCAE-30.24	BCAE-40.24	BCAE-50.24	BCAE-60.24	BCAE-75.24
Capacidad (kVar) ¹	15	20	30	40	50	60	75
Tensión Nominal ²	240Va.c.						
Corriente Nominal In (A)	36.13	48.17	72.25	96.34	120.42	144.51	180.64
Número de fases	3F, 3H + GND						
Tipo de Conexión	Delta Δ						
Tensión de Control (V)	220Va.c.						
Frecuencia (Hz)	60 Hz						
Interruptor ITM principal	3X50	3X70	3X100	3X125	3X160	3X250	3X250
Capacidad de cortocircuito	20kA					30kA	
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
kvar por paso	3X5	4X5	3X10	4X10	4X12.5	4X15	1X15+2X30
Tolerancia a la capacitancia ²	±5%						
Consumo por pérdida (W)	0.6	0.8	1.2	1.6	2	2.4	3
Max THD(I) admisible (%) ²	8%						
Impedancia por paso (%Z)	N.A.						
Frecuencia de sintonía (Hz)	N.A.						
Armónicos rechazados	N.A.						
Tipo de Medición	(I, V, Hz, FP, kW, kvar, kVA, THD)						
Autorreconocimiento	Función de AutoTest						
No. de TC's	Opera correctamente con 1 ó 3 TC's (estos sensores NO se encuentran incluidos)						
Expectativa de vida útil	150,000 horas (+17 años)						
Altitud de operación	2500 m.s.m.						
Tipo de montaje	Muro (Sobreponer)						
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	970 X 550 X 360 mm						
Peso (kg)	68	71	70	73	74	79	82

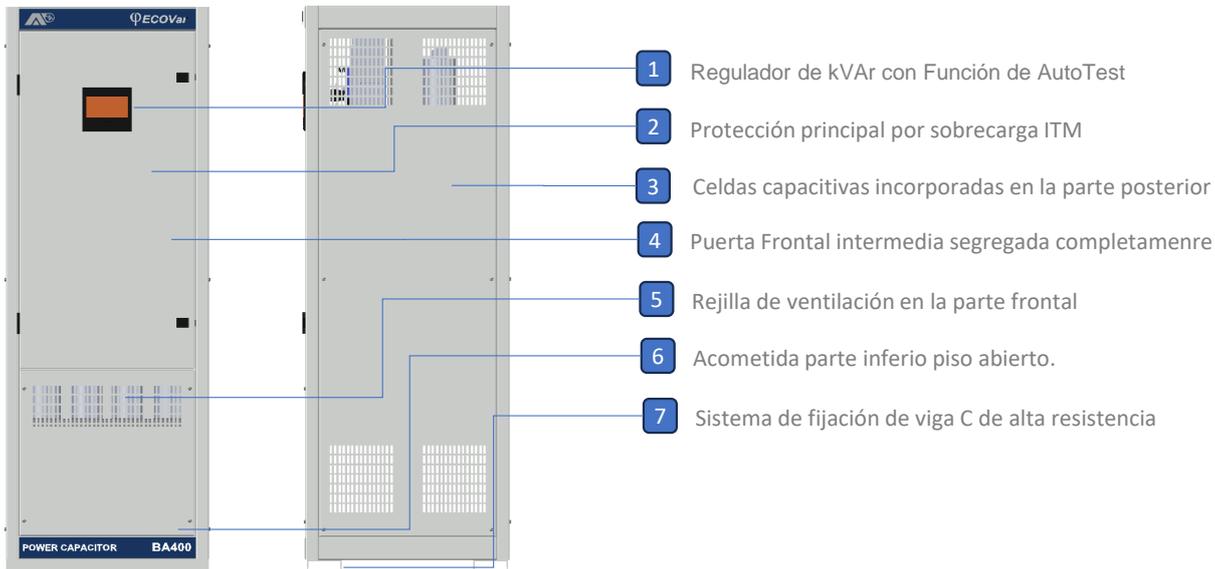
1 La potencia del capacitor depende directamente de la tensión nominal si esta va decreciendo actúa de forma proporcional a la potencia de kVar que puede ser de un valor de 0.41 al 7.36%, según sea el caso.

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 BA400.24	BCAE-90.24	BCAE-105.24	BCAE-120.24
Capacidad (kVAr) ¹	90	105	120
Tensión Nominal ²	240Va.c.		
Corriente Nominal In (A)	216.76	252.89	289.02
Número de fases	3F, 3H + GND		
Tipo de Conexión	Delta Δ		
Tensión de Control (V)	220Va.c.		
Frecuencia (Hz)	60 Hz		
Interruptor ITM principal	3X320	3X400	3X400
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	4	4	5
kvar por paso	2X15+2X30	1X15+3X30	2X15+3X30
Tolerancia a la capacitancia ²	±5%		
Consumo por pérdida (W)	3.6	4.2	4.8
Max THD(I) admisible (%) ²	8%		
Impedancia por paso (%Z)	N.A.		
Frecuencia de sintonía (Hz)	N.A.		
Armónicos rechazados	N.A.		
Tipo de Medición	(I, V, Hz, FP, kW, kvar, kVA, THD)		
Autorreconocimiento	Función de AutoTest		
No. de TC's	Opera correctamente con 1 ó 3 TC's (estos sensores NO se encuentran 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	Ventilación por convección natural		
Dimensiones, Alt X Anc X Fon	1800 X 600 X 600 mm		
Peso (kg)	147	151	155

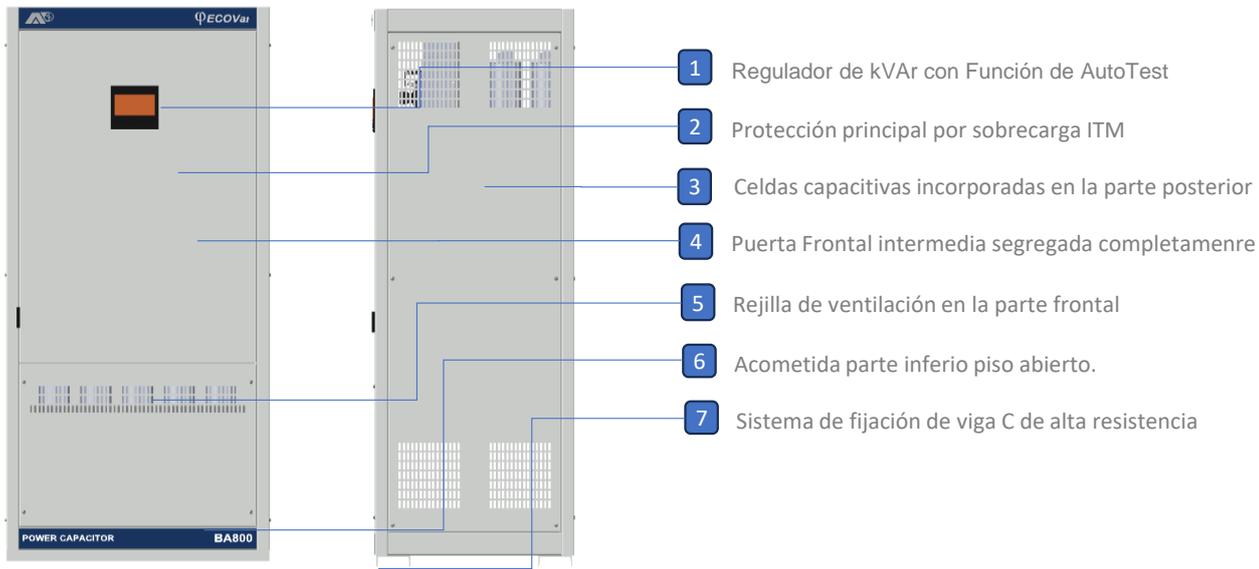
1 La potencia del capacitor depende directamente de la tensión nominal si esta va decreciendo actúa de forma proporcional a la potencia de kVAr que puede ser de un valor de 0.41 al 7.36%, según sea el caso.

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 BA800.24	BCAE-135.24	BCAE-150.24	BCAE-165.24	BCAE-180.24	BCAE-210.24
Capacidad (kVar) ¹	135	150	165	180	210
Tensión Nominal ²	240Va.c.				
Corriente Nominal In (A)	325.14	361.27	397.40	433.53	505.78
Número de fases	3F, 3H + GND				
Tipo de Conexión	Delta Δ				
Tensión de Control (V)	220Va.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	8%				
Impedancia por paso (%Z)	N.A.				
Frecuencia de sintonía (Hz)	N.A.				
Armónicos rechazados	N.A.				
Tipo de Medición	(I, V, Hz, FP, kW, kvar, kVA, THD)				
Autorreconocimiento	Función de AutoTest				
No. de TC's	Opera correctamente con 1 ó 3 TC's (estos sensores NO se encuentran 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	Ventilación por convección natural				
Dimensiones, Alt X Anc X Fon	1800 X 800 X 600 mm				
Peso (kg)	189	192	197	200	208

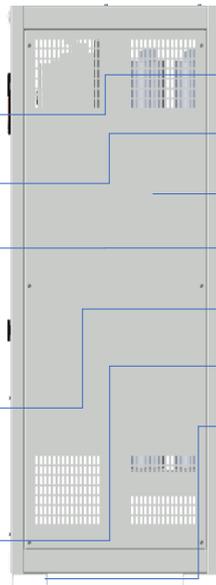
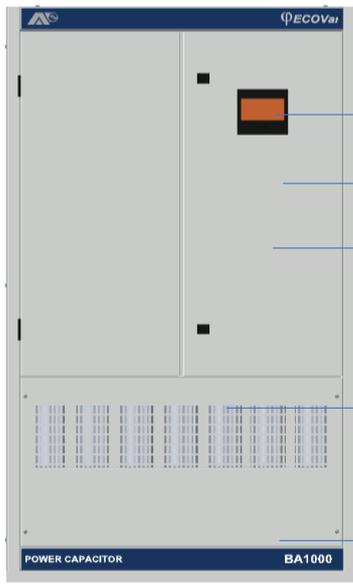
¹ La potencia del capacitor depende directamente de la tensión nominal si esta va decreciendo actúa de forma proporcional a la potencia de kVar que puede ser de un valor de 0.41 al 7.36%, según sea el caso.

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.



- 1 Regulador de kVAr con Función de AutoTest
- 2 Protección principal por sobrecarga ITM
- 3 Celdas capacitivas incorporadas en la parte posterior
- 4 Puerta Frontal intermedia segregada completamente
- 5 Rejilla de ventilación en la parte frontal
- 6 Acometida parte inferior piso abierto.
- 7 Sistema de fijación de viga C de alta resistencia

Tamaño BA1000.24	BCAE-240.24
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	8%
Impedancia por paso (%Z)	N.A.
Frecuencia de sintonía (Hz)	N.A.
Armónicos rechazados	N.A.
Tipo de Medición	(I, V, Hz, FP, kW, kvar, kVA, THD)
Autorreconocimiento	Función de AutoTest
No. de TC's	Opera correctamente con 1 ó 3 TC's (estos sensores NO se encuentran 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	Ventilación por convección natural
Dimensiones, Alt X Anc X Fon	1800 X 1000 X 600 mm
Peso (kg)	227

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.