

Banco de capacitores automático

Trifásico, 15 a 1000kVAr en 480V

Características Eléctricas

- El más compacto en el mercado.
- Tolerancia a la capacitancia de $\pm 5\%$.²
- Voltaje nominal de 480 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

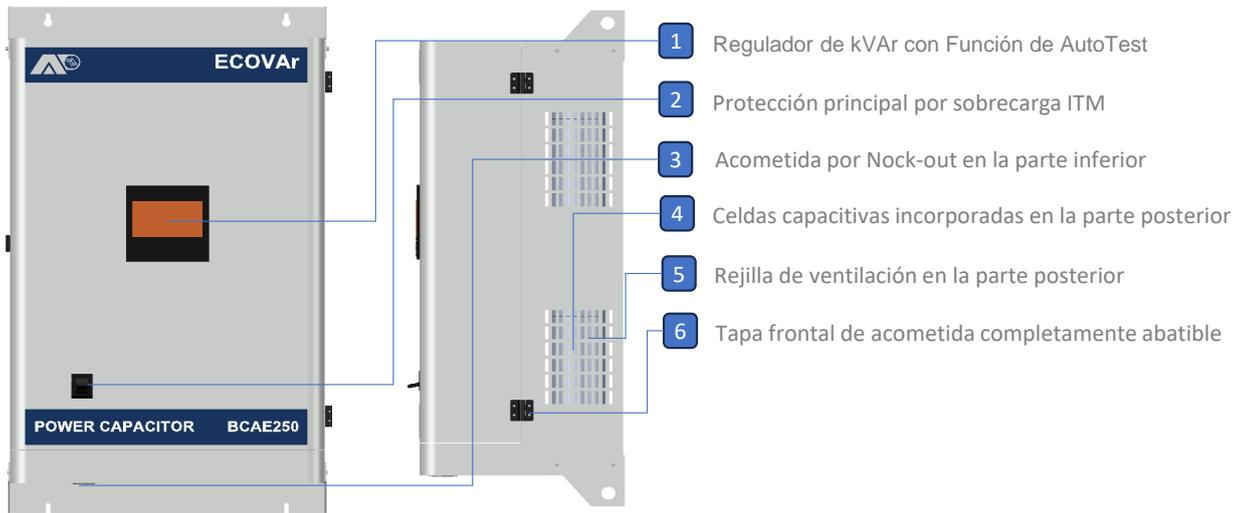
- Supresor de picos modular instalado en el interior del equipo.³
- Regulador de kVAr especial para emparellamiento por duplicidad de capacidad.³
- Transformadores de corriente bipartidos o encintados tipo dona, según petición del cliente.³



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 BA250.48	BCAE-15.48	BCAE-20.48	BCAE-30.48	BCAE-40.48	BCAE-50.48	BCAE-60.48	BCAE-75.48	BCAE-100.48	BCAE-125.48	BCAE-150.48
Capacidad (kVAr) ¹	15	20	30	40	50	60	75	100	125	150
Tensión Nominal ²	480Va.c.									
Corriente Nominal In (A)	18.06	24.08	36.13	48.17	60.21	72.25	90.32	120.42389	150.53	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	3X25	3X32	3X50	3X63	3X80	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	4	4	3	4
kvar por paso	3X5	4X5	3X10	4X10	4X12.5	4X15	2X12.5+2X25	4X25	3X25+1X50	2X25+2X50
Tolerancia a la capacitancia ²	±5%									
Consumo por pérdida (W)	0.6	0.8	1.2	1.6	2	2.4	3	4	5	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	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)	84	90	72	75	76	78	80	84	91	94

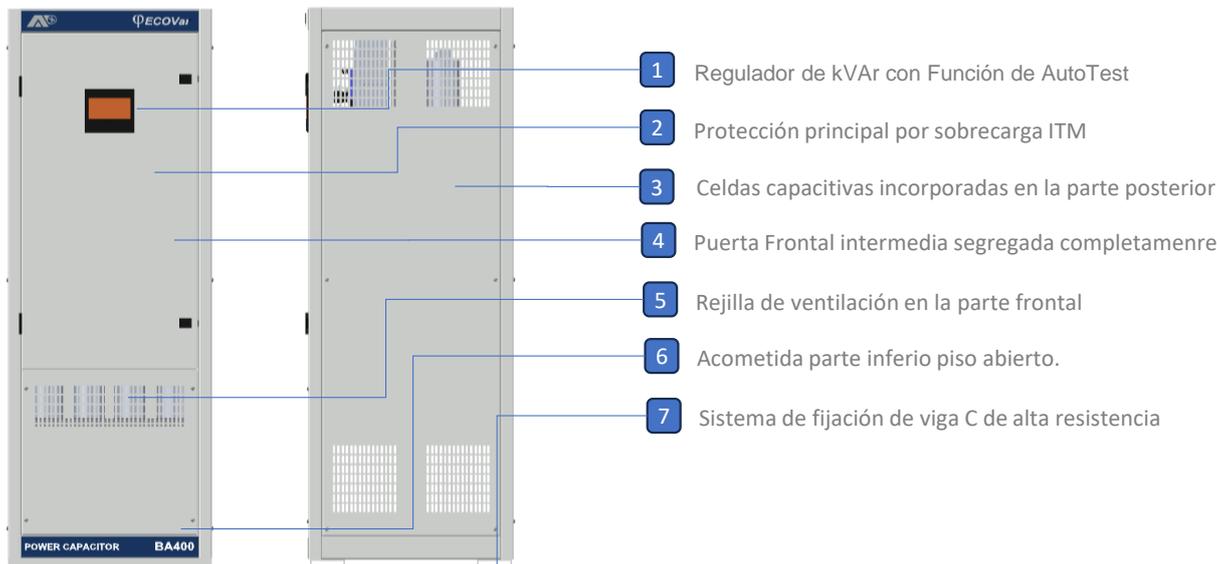
¹ La potencia del capacitor depende directamente de la tensión nominal si esta va decreciendo actúa de forma proporcional a la potencia de kVAr que puede ser de un valor de 0.41 al 7.36%, según sea el caso.

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 BA400.48	BCAE-175.48	BCAE-200.48	BCAE-225.48	BCAE-250.48
Capacidad (kVAR) ¹	175	200	225	250
Tensión Nominal ²	480Va.c.			
Corriente Nominal In (A)	210.74	240.85	270.95	301.06
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	3X320	3X400	3X400
Capacidad de cortocircuito	50kA			
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	5	6	6
kvar por paso	1X25+3X50	2X25+3X50	3X25+3X50	2X25+4X50
Tolerancia a la capacitancia ²	±5%			
Consumo por pérdida (W)	7	8	9	10
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)	159	167	172	175

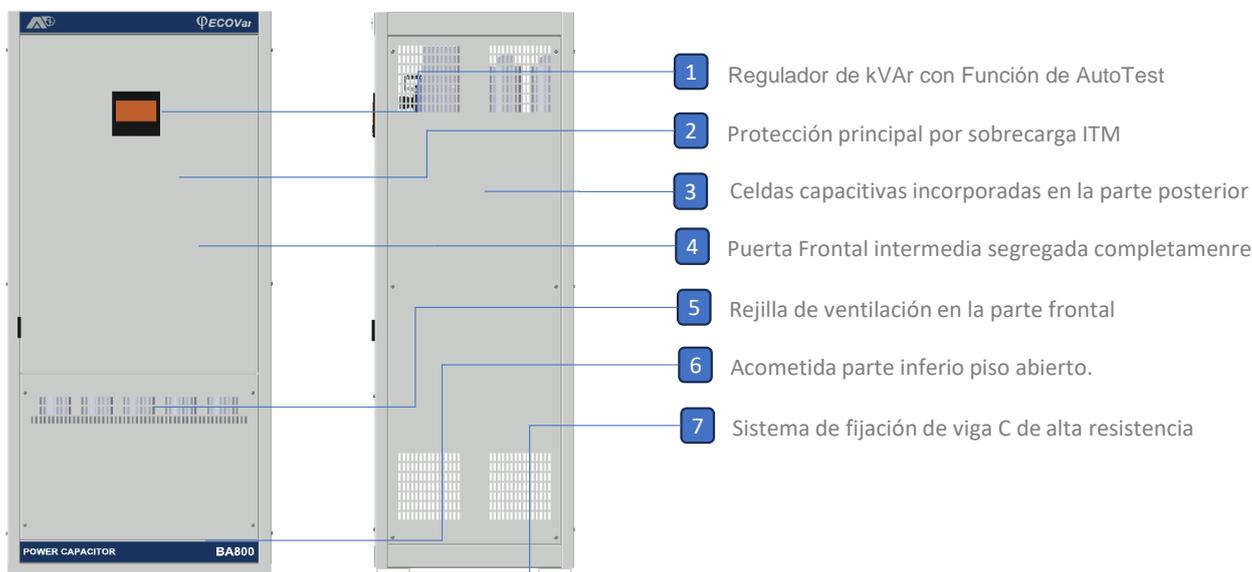
¹ La potencia del capacitor depende directamente de la tensión nominal si esta va decreciendo actúa de forma proporcional a la potencia de kVAR que puede ser de un valor de 0.41 al 7.36%, según sea el caso.

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 BA800.48	BCAE-300.48	BCAE-350.48
Capacidad (kVar) ¹	300	350
Tensión Nominal ²	480Va.c.	
Corriente Nominal In (A)	361.27	421.48
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	3X630
Capacidad de cortocircuito	50kA	
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	7	8
kvar por paso	2X25+5X50	2X25+6X50
Tolerancia a la capacitancia ²	±5%	
Consumo por pérdida (W)	12	14
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	Autosportado (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)	214	222

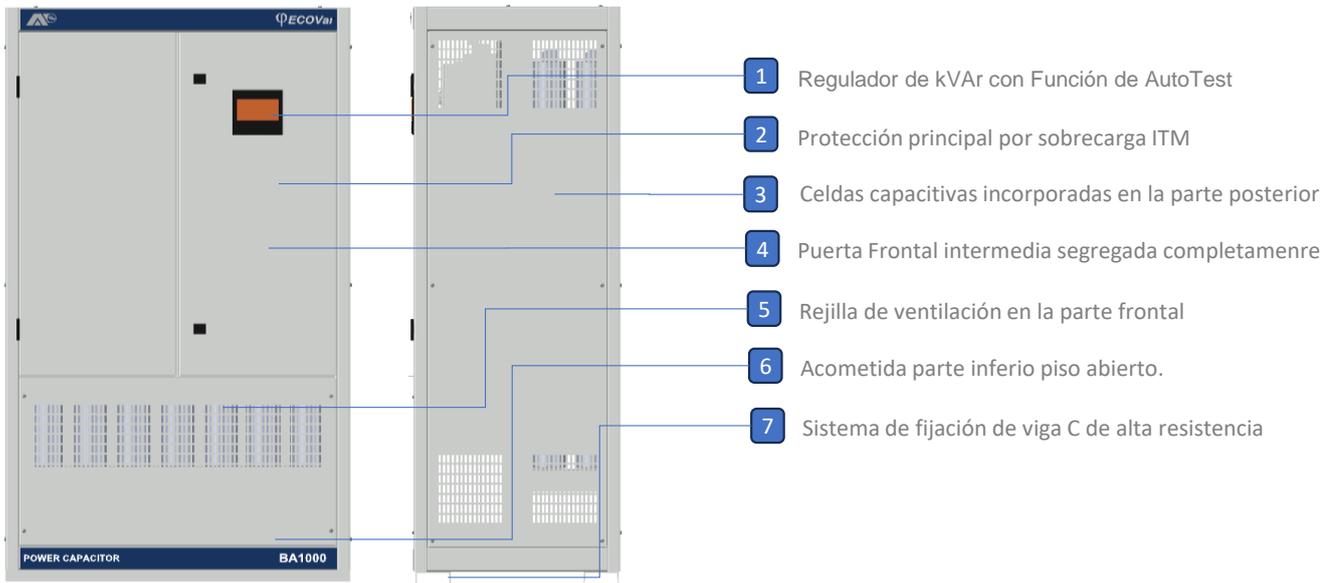
¹ La potencia del capacitor depende directamente de la tensión nominal si esta va decreciendo actúa de forma proporcional a la potencia de kVar que puede ser de un valor de 0.41 al 7.36%, según sea el caso.

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 BA1000.48	BCAE-400.48	BCAE-450.48	BCAE-500.48
Capacidad (kVAr) ¹	400	450	500
Tensión Nominal ²			
Corriente Nominal In (A)	481.70	541.9	602.1
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	3X800	3X800
Capacidad de cortocircuito	50kA		
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	9	10	11
kvar por paso	2X25+7X50	2X25+8X50	2X25+9X50
Tolerancia a la capacitancia ²	±5%*		
Consumo por pérdida (W)	16	18	20
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)	247	255	264

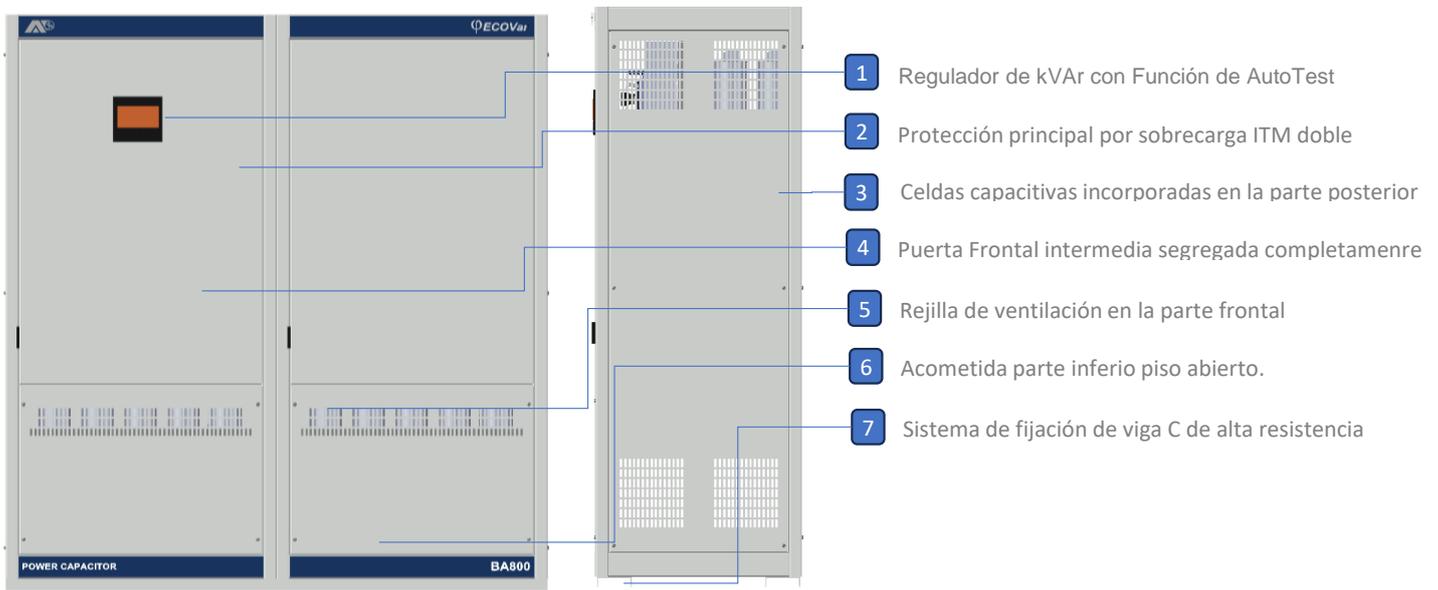
¹ La potencia del capacitor depende directamente de la tensión nominal si esta va decreciendo actúa de forma proporcional a la potencia de kVAr que puede ser de un valor de 0.41 al 7.36%, según sea el caso.

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 BA1600.48	BCAE-550.48	BCAE-600.48	BCAE-650.48	BCAE-700.48	BCAE-750.48
Capacidad (kVAr)	550	600	650	700	750
Tensión Nominal	480Va.c.				
Corriente Nominal In (A)	662.3	722.5	782.8	843.0	903.2
Número de fases	3F, 3H + GND				
Tipo de Conexión	Delta Δ				
Tensión de Control (V)	220Va.c.				
Frecuencia (Hz)	60 Hz				
Interruptor ITM principal	2pzas. (3X500)	2pzas. (3X500)	2pzas. (3X630)	2pzas. (3X630)	2pzas. (3X630)
Capacidad de cortocircuito	50kA				
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	12	13	14	14	14
kvar por paso	2X25+10X50	2X25+11X50	2X25+12X50	2X25+11X50+1X100	2X25+10X50+2X100
Tolerancia a la capacitancia	±5%*				
Consumo por pérdida (W)	22	24	26	28	30
Max THD(I) admisible (%)	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	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	Ventilación por convección natural				
Dimensiones, Alt X Anc X Fon	1800 X 1600 X 600 mm				
Peso (kg)	414	422	431	439	451

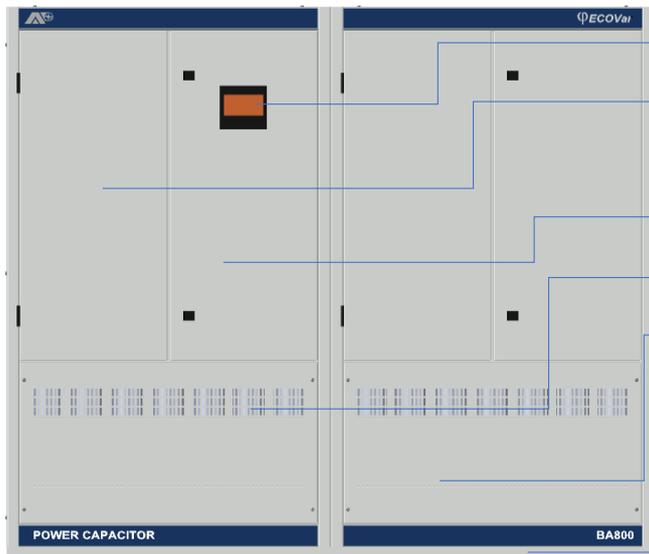
¹ La potencia del capacitor depende directamente de la tensión nominal si esta va decreciendo actúa de forma proporcional a la potencia de kVAr que puede ser de un valor de 0.41 al 7.36%, según sea el caso.

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 doble
- 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 BA2000.48	BCAE-800.48	BCAE-850.48	BCAE-900.48	BCAE-950.48	BCAE-1000.48
Capacidad (kVAR) ¹	800	850	900	950	1000
Tensión Nominal ²	480Va.c.				
Corriente Nominal In (A)	963.4	1023.6	1083.8	1144.0	1204.2
Número de fases	3F, 3H + GND				
Tipo de Conexión	Delta Δ				
Tensión de Control (V)	220Va.c.				
Frecuencia (Hz)	60 Hz				
Interruptor ITM principal	2pzas. (3X630)	2pzas. (3X800)	2pzas. (3X800)	2pzas. (3X800)	2pzas. (3X800)
Capacidad de cortocircuito	50kA				
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	14	14	14	14	14
kvar por paso	2X25+9X50+3X100	2X25+8X50+4X100	10X50+4X100	9X50+5X100	8X50+6X100
Tolerancia a la capacitancia ²	±5%				
Consumo por pérdida (W)	32	34	36	38	40
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 2000 X 600 mm				
Peso (kg)	480	489	496	505	513

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.