

Filtro LC con reactores de rechazo al 7%

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
- 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

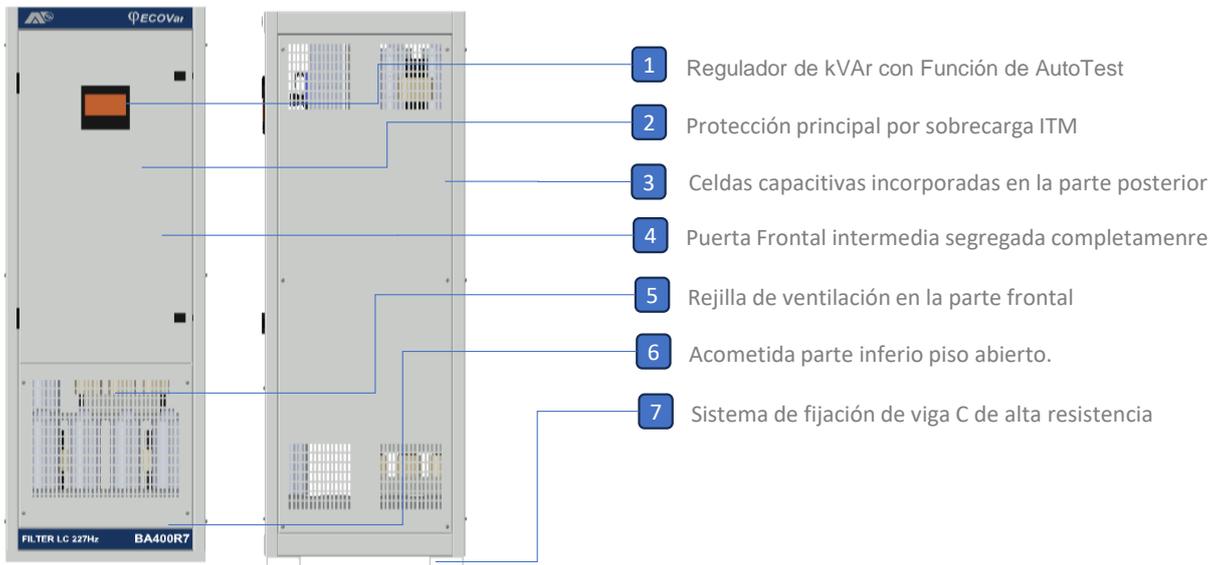
- Supresor de picos modular instalado en el interior del equipo.³
- Regulador de kVAr especial para emparellamiento por duplicidad de capacidad.³
- Transformadores de corriente bipartidos o encintados tipo dona, según petición del cliente.³



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 BA400R7.48	BCAE-15.48R7	BCAE-20.48R7	BCAE-30.48R7	BCAE-40.48R7	BCAE-50.48R7	BCAE-60.48R7	BCAE-75.48R7	BCAE-100.48R7	BCAE-125.48R7	BCAE-150.48R7	BCAE-175.48R7	BCAE-200.48R7	BCAE-225.48R7	BCAE-250.48R7
Capacidad (kVAr) ¹	15	20	30	40	50	60	75	100	125	150	175	200	225	250
Tensión Nominal ²	480Va.c.													
Corriente Nominal In (A)	18.06	24.08	36.13	48.17	60.21	72.25	90.32	120.42	150.53	180.64	210.7	240.8	271.0	301.1
Número de fases	3F, 3H + GND													
Tipo de Conexión	Delta Δ													
Tensión de Control (V)	220Va.c.													
Frecuencia (Hz)	60 Hz													
Interruptor ITM principal	3X25	3X32	3X50	3X63	3X80	3X100	3X125	3X160	3X250	3X250	3X320	3X320	3X400	3X400
Capacidad de cortocircuito	20kA							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	4	4	4	4	4	5	6	6
kvar por paso	3X5	4X5	3X10	4X10	4X12.5	4X15	2X12.5+2X25	4X25	3X25+1X50	2X25+2X50	1X25+3X50	2X25+3X50	3X25+3X50	2X25+4X50
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	7	8	9	10
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)	161	173	159	171	174	180	187	201	220	237	255	277	296	313

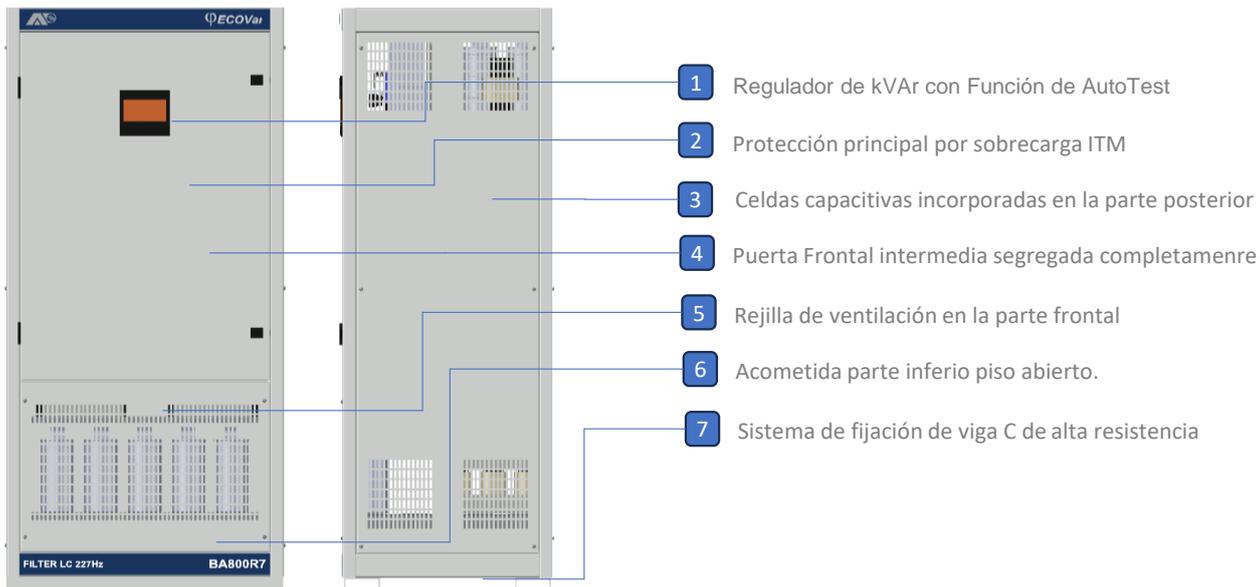
¹ La potencia del capacitor depende directamente de la tensión nominal si esta va decreciendo actúa de forma proporcional a la potencia de kVAr que puede ser de un valor de 0.41 al 7.36%, según sea el caso.

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 BA800R7.48	BCAE-300.4BR7	BCAE-350.4BR7
Capacidad (kVAr) ¹	300	350
Tensión Nominal ²	480Va.c.	
Corriente Nominal In (A)	361.3	421.5
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	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	Autosportado (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)	380	417

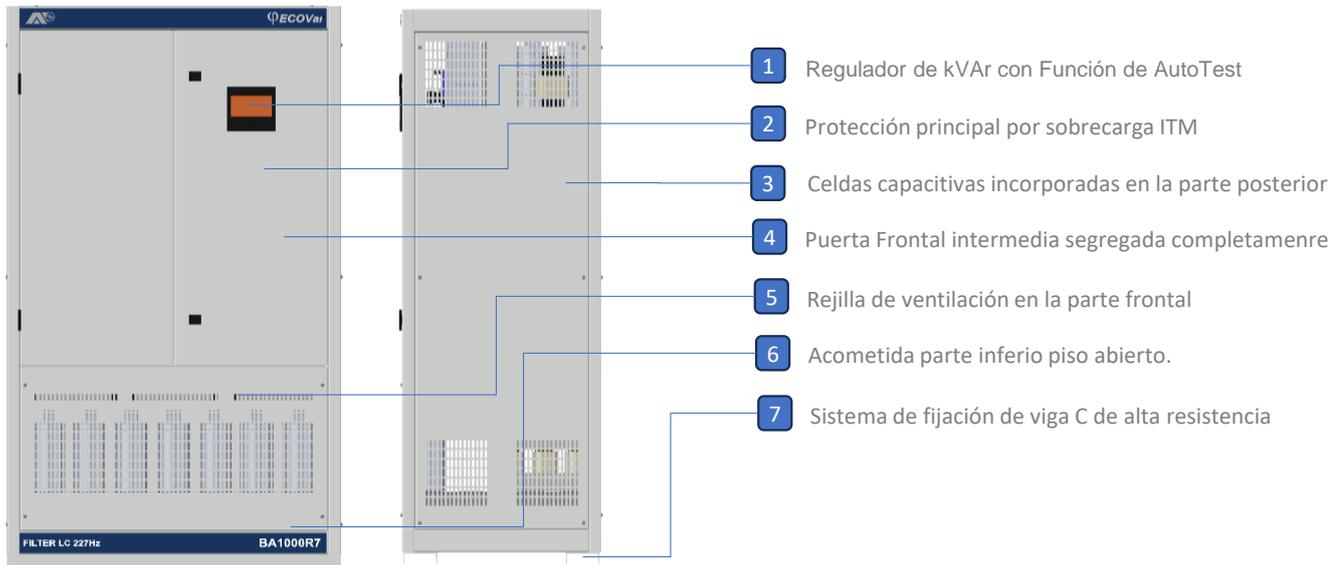
¹ La potencia del capacitor depende directamente de la tensión nominal si esta va decreciendo actúa de forma proporcional a la potencia de kVAr que puede ser de un valor de 0.41 al 7.36%, según sea el caso.

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 BA1000R7.48	BCAE-400.4BR7	BCAE-450.4BR7	BCAE-500.4BR7
Capacidad (kVAr) ¹	400	450	500
Tensión Nominal ²	480Va.c.		
Corriente Nominal In (A)	481.7	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	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)	469	504	540

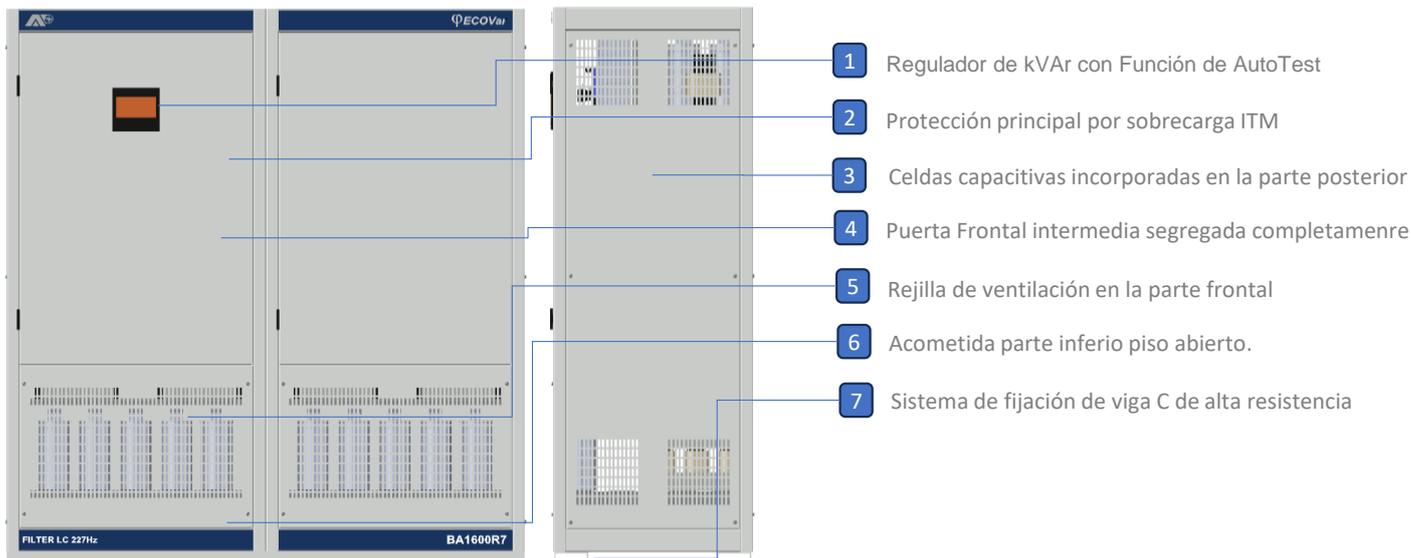
¹ La potencia del capacitor depende directamente de la tensión nominal si esta va decreciendo actúa de forma proporcional a la potencia de kVAr que puede ser de un valor de 0.41 al 7.36%, según sea el caso.

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 BA1600R7.48	BCAE-500.4BR7	BCAE-600.4BR7	BCAE-650.4BR7	BCAE-700.4BR7	BCAE-750.4BR7
Capacidad (kVAr)	550	600	650	700	750
Tensión Nominal	480V.a.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)	220V.a.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 (%)	N.A.				
Impedancia por paso (%Z)	7%				
Frecuencia de sintonía (Hz)	227Hz				
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 3,072 m3/h				
Dimensiones, Alt X Anc X Fon	1800 X 1600 X 600 mm				
Peso (kg)	714	750	789	824	863

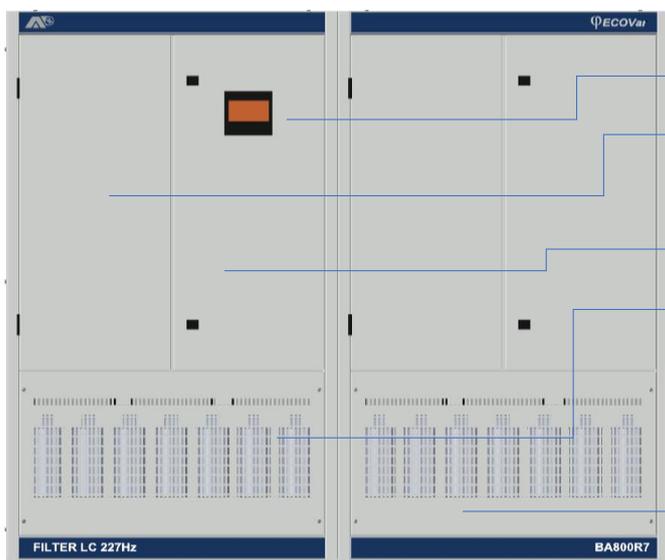
¹ La potencia del capacitor depende directamente de la tensión nominal si esta va decreciendo actúa de forma proporcional a la potencia de kVAr que puede ser de un valor de 0.41 al 7.36%, según sea el caso.

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 BA2000R7.48	BCAE-800.48R7	BCAE-850.48R7	BCAE-900.48R7	BCAE-950.48R7	BCAE-1000.48R7
Capacidad (kVAr) ¹	800	850	900	950	1000
Tensión Nominal ²	480V.a.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)	220V.a.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	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 3,072 m ³ /h				
Dimensiones, Alt X Anc X Fon	1800 X 2000 X 600 mm				
Peso (kg)	922	957	990	1026	1063

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.