

Φ *ECOVar*

BANCO DE CAPACITORES AUTOMÁTICO

Alto rendimiento y fiabilidad
para mejorar su red eléctrica



MX/f/2020/002876

Con Reactores de Rechazo al 7% por tiristores

www.ap-automatizacion.com



Posibilidades Infinitas en Compensación Reactiva de 30 a 1,000 kVAr



Alto Rendimiento

Reactiva desde 15 a 1,000 kVAr



Flexible

Versión escalable Maestro - Esclavo



Robusto

Construido en versión NEMA 1



Innovador

El más compacto en el mercado e innovador



Fiable

Larga vida útil y confiabilidad del equipo



Especificación Técnica

Características Eléctricas:

Tensión nominal: 240V y 480V (380V, 600V bajo pedido)

Tensión de control: 220V

Número de Fases: 3F, 3H + GND

Frecuencia: 60Hz

Protecciones Eléctricas:

Protección Principal: Interruptor TMD caja moldeada

Protección para cada capacitor: Fusibles de acción rápida gGL

Sistema de seguridad: Desconexión por sobrepresión

Resistencia de descarga: Internas en cada capacitor

Operación de Reactivos:

Secuencia: Progresiva, Fija, Smart, Lineal y Circular

Tolerancia de la capacitancia: $\pm 5\%$

Consumo por pérdida: 0.4W por kVAR

Regulador de kVAR:

No. de Pasos: desde 8 hasta 20 pasos

Tipo de medición: Potencia, reactiva, reactiva, aparente, forma de onda, armónicos, alarmas, consumo energético

Autorreconocimiento: integrado al arranque

Número de TC's: 3 transformadores (no incluidos)

El único en el mercado escalable vía MAESTRO-ESCLA

Envoltente:

Tipo de instalación: en muro y soportado

Grado de protección: IP23 (NEMA 1)

Acabado: Color RAL 7035

Ventilación: Rejillas de ventilación por convección y ventilación forzada en equipo LC.

Normas de Fabricación:

Ensamble: NMX-J-203-1996

Equipos: IEC 60831-1/2, UL 810

Gabinete: IEC 60831-1/2, UL 810

Certificaciones de componentes: UL/CE/UL(MX)-NOM

Garantía:

Tiempo de Garantía: 10 años

Expectativa de vida útil: 150,000 horas (+17 años)



Aplicaciones

- Industrias metalúrgicas y petroquímicas: rectificador, convertidor, laminador, horno de arco eléctrico, horno de frecuencia media, inversor.
- Industrias químicas y de electrólisis: rectificador, horno de carburo de calcio, soldadura eléctrica, inversor.
- Industrias mecánicas: rectificador, laminador, inversor, equipo de arco eléctrico.
- Industrias del metal, papel, procesamiento de plásticos y textiles: rectificador, laminador, inversor, horno de arco eléctrico, horno eléctrico.
- Industrias de transporte: tránsito ferroviario como metro, tren, metro / Mass Rapid Transit (MRT), alta riel de velocidad
- Industria de fabricación de automóviles: equipos de soldadura, equipos de pintura de automóviles, cargador de batería e inversor.
- Industrias de telecomunicaciones, médica y de la construcción: estación de servidor, UPS, convertidor, cargador, inversor



Ázucar & Alcohol



Cemento & Minería

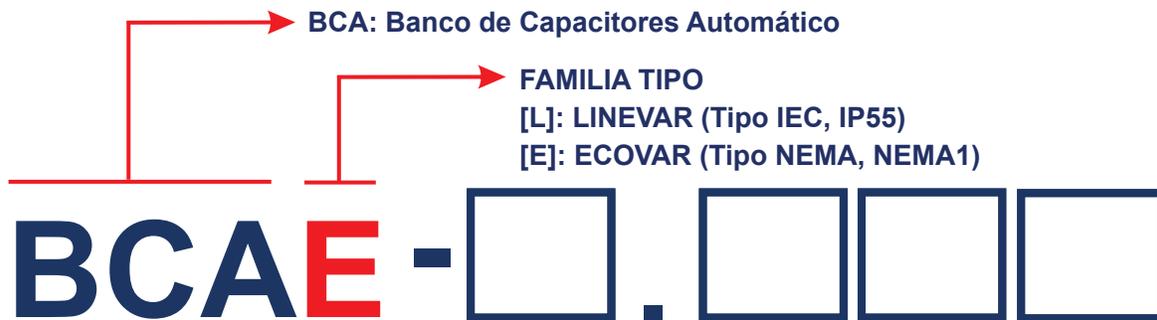


Metal



Papel & Celulosa

Especificación del Código de Producto



Potencia en kVAr:

Desde 15kVAr hasta 360kVAr en 240V
Desde 15kVAr hasta 1000kVAr en 480V

Tensión de operación:

24 - Tensión en 240V
38 - Tensión en 380V (Bajo pedido)
48 - Tensión en 480V
60 - Tensión en 600V (Bajo pedido)

Filtros LC valor de impedancia:

R7 - Reactores de rechazo al 7% (227Hz)
R14 - Reactores de rechazo al 14% (160Hz)

Método de operación de control:

THR - Por medio de Tiristores



Especificaciones constructivas

Tabla de contenidos a 240V:

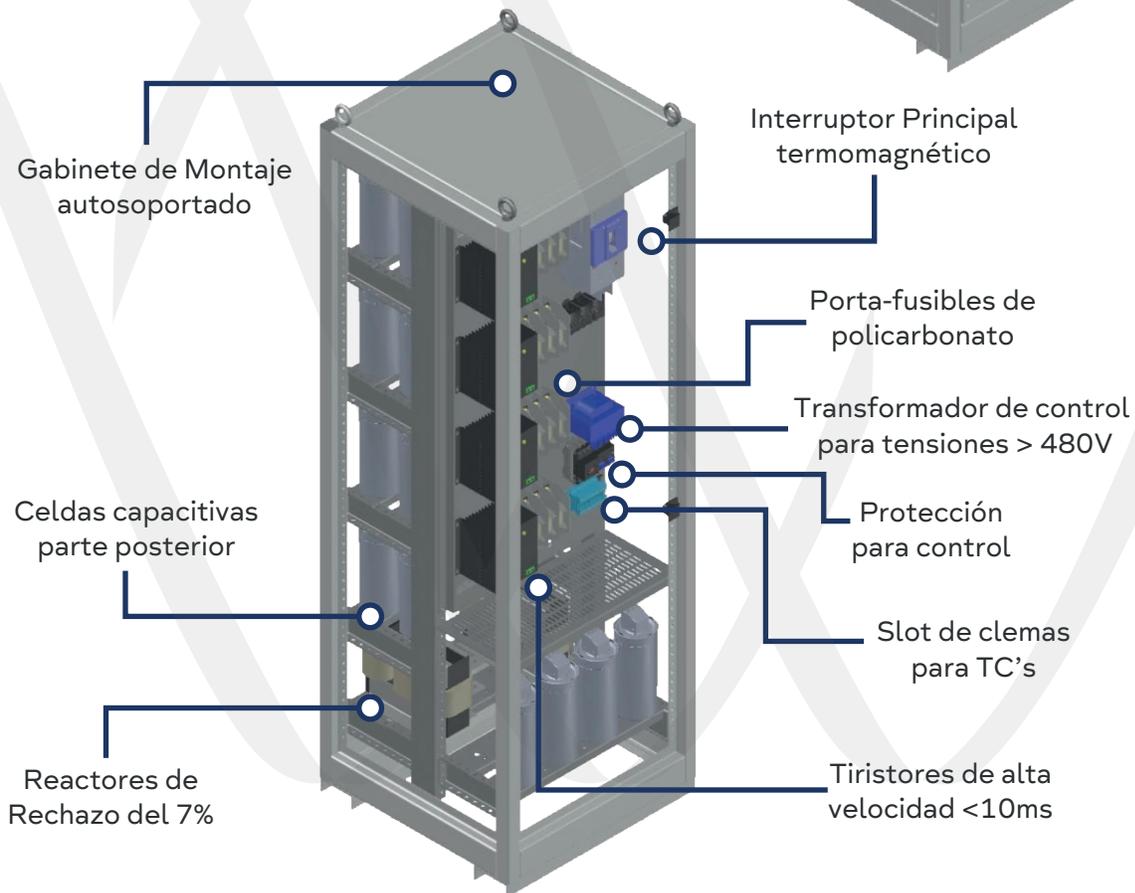
Código	240V, 60Hz, 3F, 3H, con reactores de rechazo al 7%, por tiristor					
	kvar	Configuración	Inom	Int. Principal	Pasos	Peso Kg
BCAE-50.24R7THR	50	4X12.5	120	3X200	4	151
BCAE-60.24R7THR	60	4X15	144	3X200	4	154
BCAE-75.24R7THR	75	1X15+2X30	180	3X250	3	157
BCAE-90.24R7THR	90	2X15+2X30	217	3X320	4	171
BCAE-105.24R7THR	105	1X15+3X30	253	3X400	4	180

Tabla de contenidos a 480V:

Código	480V, 60Hz, 3F, 3H, con reactores de rechazo al 7%, por tiristor					
	kvar	Configuración	Inom	Int. Principal	Pasos	Peso Kg
BCAE-50.48R7THR	50	4X12.5	60	3X90	4	145
BCAE-60.48R7THR	60	4X15	72	3X100	4	145
BCAE-75.48R7THR	75	2X12.5+2X25	90	3X125	4	160
BCAE-100.48R7THR	100	4X25	120	3X200	4	177
BCAE-125.48R7THR	125	1X25+2X50	150	3X250	3	181
BCAE-150.48R7THR	150	2X25+2X50	180	3X250	4	202
BCAE-175.48R7THR	175	1X25+3X50	210	3X320	4	215



Regulador de kVar de última generación



DIMENSIONES (Alt X Anch X Fond): 1800X600X600 mm

BA 400R7THR

Especificaciones constructivas

Tabla de contenidos a 240V:

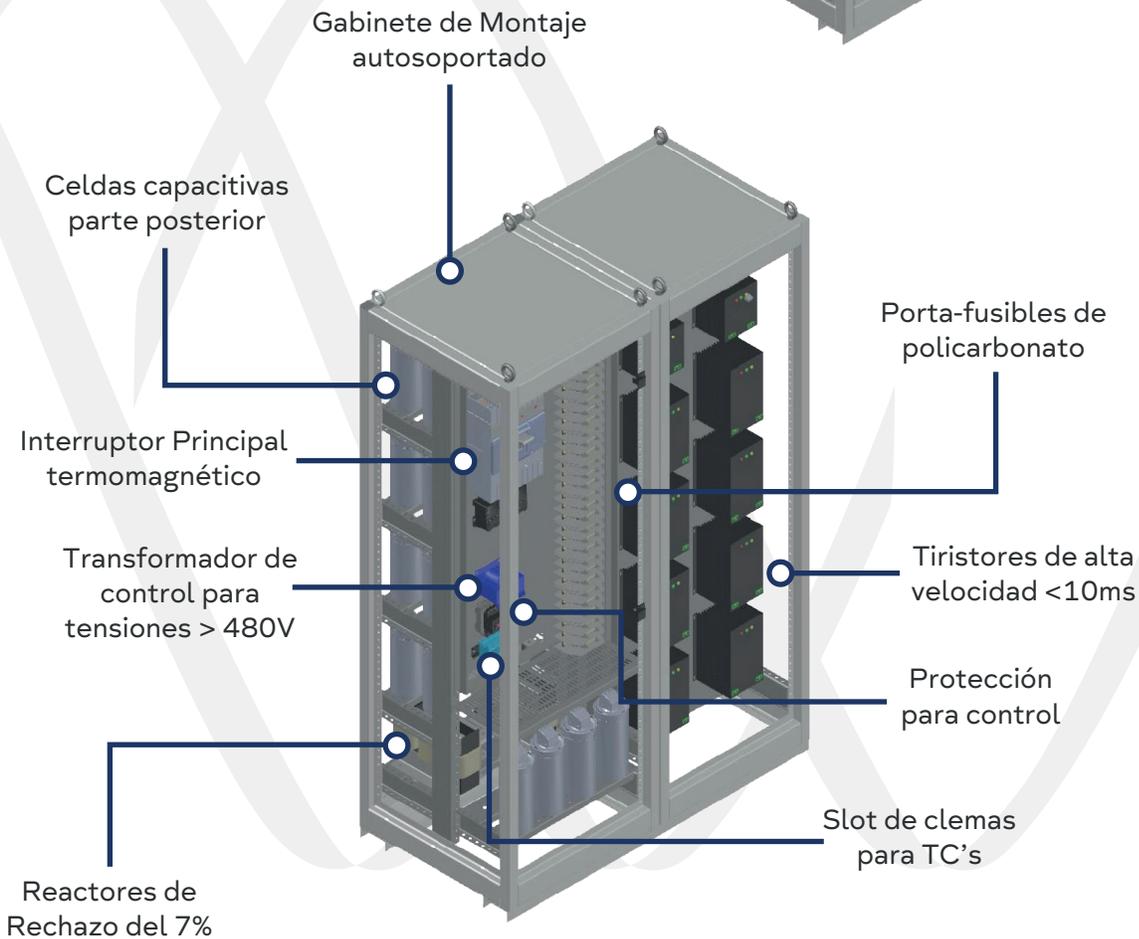
Código	240V, 60Hz, 3F, 3H, con reactores de rechazo al 7%, por tiristor					
	kvar	Configuración	Inom	Int. Principal	Pasos	Peso Kg
BCAE-120.24R7THR	120	2X15+3X30	289	3X400	5	271
BCAE-135.24R7THR	135	3X15+3X30	325	3X500	6	289
BCAE-150.24R7THR	150	2X15+4X30	361	3X500	6	298
BCAE-165.24R7THR	165	3X15+4X30	397	3X630	7	313
BCAE-180.24R7THR	180	2X15+5X30	433	3X630	7	322
BCAE-210.24R7THR	210	7x30	505	3X800	7	340
BCAE-240.24R7THR	240	8x30	577	3X800	8	364
BCAE-270.24R7THR	270	9x30	650	3X1000	9	388
BCAE-300.24R7THR	300	10x30	722	3X1000	10	412

Tabla de contenidos a 480V:

Código	480V, 60Hz, 3F, 3H, con reactores de rechazo al 7%, por tiristor					
	kvar	Configuración	Inom	Int. Principal	Pasos	Peso Kg
BCAE-200.48R7THR	200	2X25+3X50	241	3X400	5	298
BCAE-250.48R7THR	250	5X50	301	3X500	5	342
BCAE-300.48R7THR	300	2X25+5X50	361	3X500	7	370
BCAE-350.48R7THR	350	2X25+6X50	421	3X630	8	416
BCAE-400.48R7THR	400	8X50	481	3X800	8	441
BCAE-450.48R7THR	450	2X25+8X50	541	3X800	10	485



Regulador de kVar de última generación



DIMENSIONES (Alt X Anch X Fond): 1800X1200X600 mm

Especificaciones constructivas

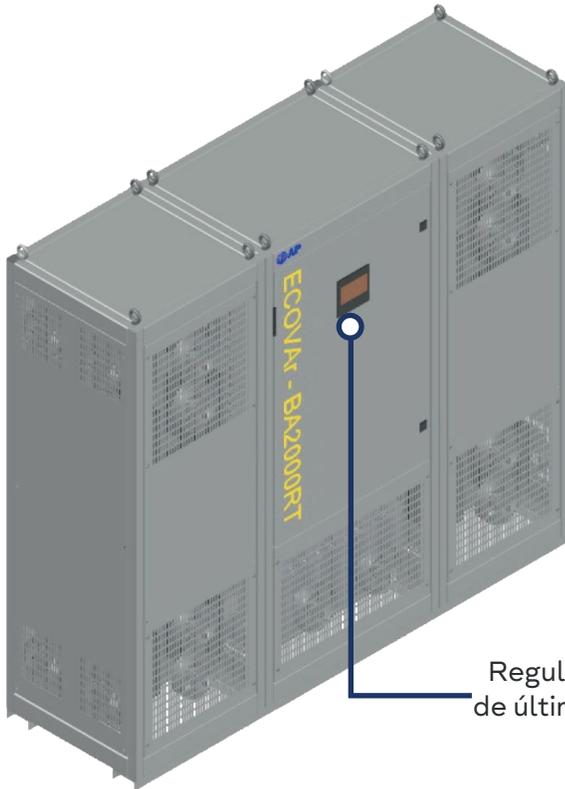
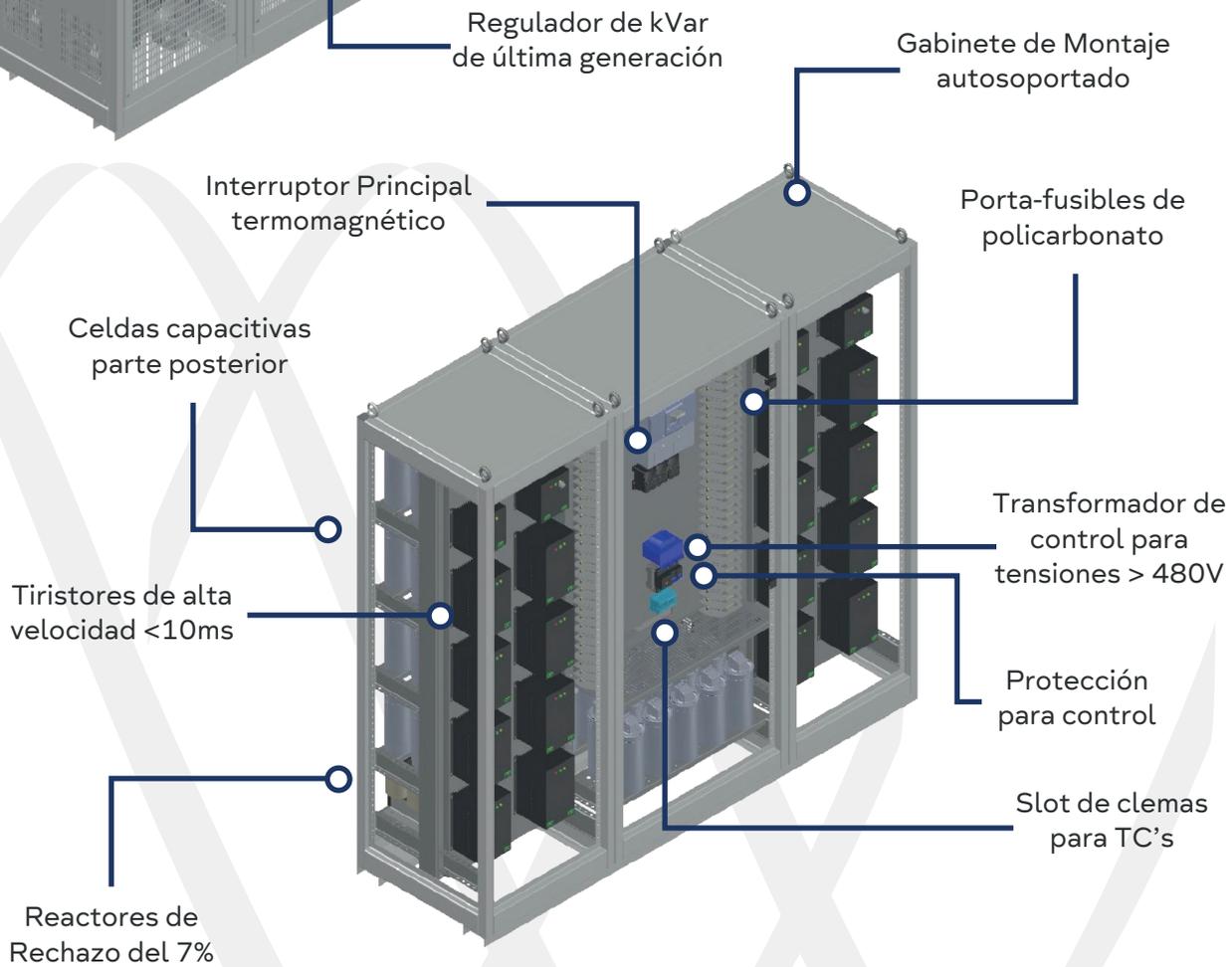


Tabla de contenidos a 240V:

Código	240V, 60Hz, 3F, 3H, con reactores de rechazo al 7%, por tiristor					
	kvar	Configuración	Inom	Int. Principal	Pasos	Peso Kg
BCAE-330.24R7THR	330	11x30	794	3X1250	11	536
BCAE-360.24R7THR	360	12x30	866	3X1250	12	560

Tabla de contenidos a 480V:

Código	480V, 60Hz, 3F, 3H, con reactores de rechazo al 7%, por tiristor					
	kvar	Configuración	Inom	Int. Principal	Pasos	Peso Kg
BCAE-500.48R7THR	500	2X25+9X50	601	3X1000	11	607
BCAE-550.48R7THR	550	2X25+10X50	662	3X1000	12	640
BCAE-600.48R7THR	600	2X25+1X50+5X100	722	3X1000	8	678
BCAE-650.48R7THR	650	2X25+2X50+5X100	782	3X1250	9	718
BCAE-700.48R7THR	700	2X25+1X50+6X100	842	3X1250	9	751
BCAE-750.48R7THR	750	2X25+2X50+6X100	902	3X1250	10	783
BCAE-800.48R7THR	800	2X25+1X50+7X100	962	3X1600	10	816
BCAE-850.48R7THR	850	2X25+2X50+7X100	1,022	3X1600	11	849
BCAE-900.48R7THR	900	2X25+1X50+8X100	1,083	3X1600	11	882
BCAE-950.48R7THR	950	2X25+2X50+8X100	1,143	3X1600	12	914
BCAE-1000.48R7THR	1000	2X25+1X50+9X100	1,203	3X1600	12	940



DIMENSIONES (Alt X Anch X Fond): 1800X2000X600 mm

BA 2000R7THR



Para las operaciones
y registro de garantías
referirse al sitio web.



www.ap-automatizacion.com

 442 241 47 81
442 429 04 76

 ventas.mexico@ap-automatizacion.com

 Terra Business Park Primer Retorno Boulevard
Universitario, De La Pradera 1, Bodega 20A
C.P. 76269, Santiago de Querétaro, Qro.

MX/f/2020/002876 | Rev: 01 | Fecha (m/a): 01/2021

Los valores demostrados pueden ser cambiados sin previo aviso.
La información contenida son valores de referencia.