

# $\Phi$ *ECOVar*

## BANCO DE CAPACITORES AUTOMÁTICO

Alto rendimiento y fiabilidad  
para mejorar su red eléctrica



MX/f/2020/002876

# Con Reactores de Rechazo al 14% por tiristores

[www.ap-automatizacion.com](http://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

## Envolvente:

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

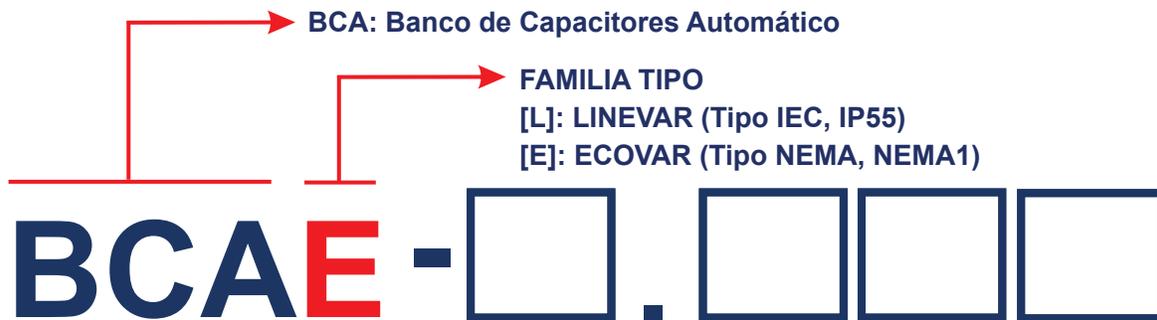


Metal



Papel & Celulosa

# Especificación del Código de Producto



**Método de operación de control:**

THR - Por medio de

**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)

Tiristores



# Especificaciones constructivas

## Tabla de contenidos a 240V:

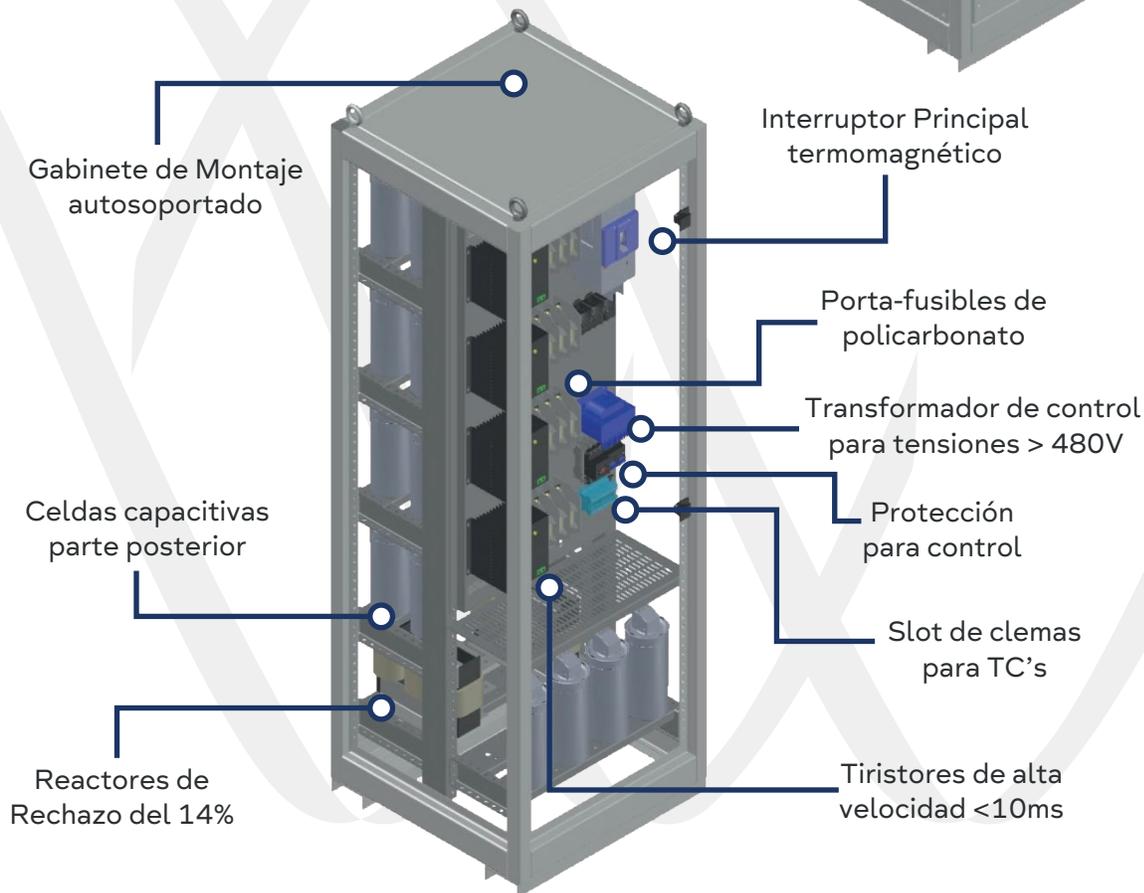
Código	240V, 60Hz, 3F, 3H, con reactores de rechazo al 14%, por tiristor					
	kvar	Configuración	Inom	Int. Principal	Pasos	Peso Kg
BCAE-50.24R14THR	50	4X12.5	60	3X200	4	184
BCAE-60.24R14THR	60	4X15	72	3X200	4	188
BCAE-75.24R14THR	75	1X15+2X30	90	3X250	3	190
BCAE-90.24R14THR	90	2X15+2X30	108	3X320	4	213
BCAE-105.24R14THR	105	1X15+3X30	126	3X400	4	225

## Tabla de contenidos a 480V:

Código	480V, 60Hz, 3F, 3H, con reactores de rechazo al 14%, por tiristor					
	kvar	Configuración	Inom	Int. Principal	Pasos	Peso Kg
BCAE-50.48R14THR	50	4X12.5	60	3X90	4	177
BCAE-60.48R14THR	60	4X15	72	3X100	4	177
BCAE-75.48R14THR	75	2X12.5+2X25	90	3X125	4	188
BCAE-100.48R14THR	100	4X25	120	3X200	4	201
BCAE-125.48R14THR	125	1X25+2X50	150	3X250	3	197
BCAE-150.48R14THR	150	2X25+2X50	180	3X250	4	222
BCAE-175.48R14THR	175	1X25+3X50	210	3X320	4	235



Regulador de kVar de última generación



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

# BA 400R14THR

# Especificaciones constructivas

## Tabla de contenidos a 240V:

Código	240V, 60Hz, 3F, 3H, con reactores de rechazo al 14%, por tiristor					
	kvar	Configuración	Inom	Int. Principal	Pasos	Peso Kg
BCAE-120.24R14THR	120	2X15+3X30	144	3X400	5	326
BCAE-135.24R14THR	135	3X15+3X30	162	3X500	6	354
BCAE-150.24R14THR	150	2X15+4X30	180	3X500	6	366
BCAE-165.24R14THR	165	3X15+4X30	198	3X630	7	390
BCAE-180.24R14THR	180	2X15+5X30	217	3X630	7	403
BCAE-210.24R14THR	210	7x30	253	3X800	7	427
BCAE-240.24R14THR	240	8x30	289	3X800	8	463
BCAE-270.24R14THR	270	9x30	325	3X1000	9	500
BCAE-300.24R14THR	300	10x30	361	3X1000	10	536

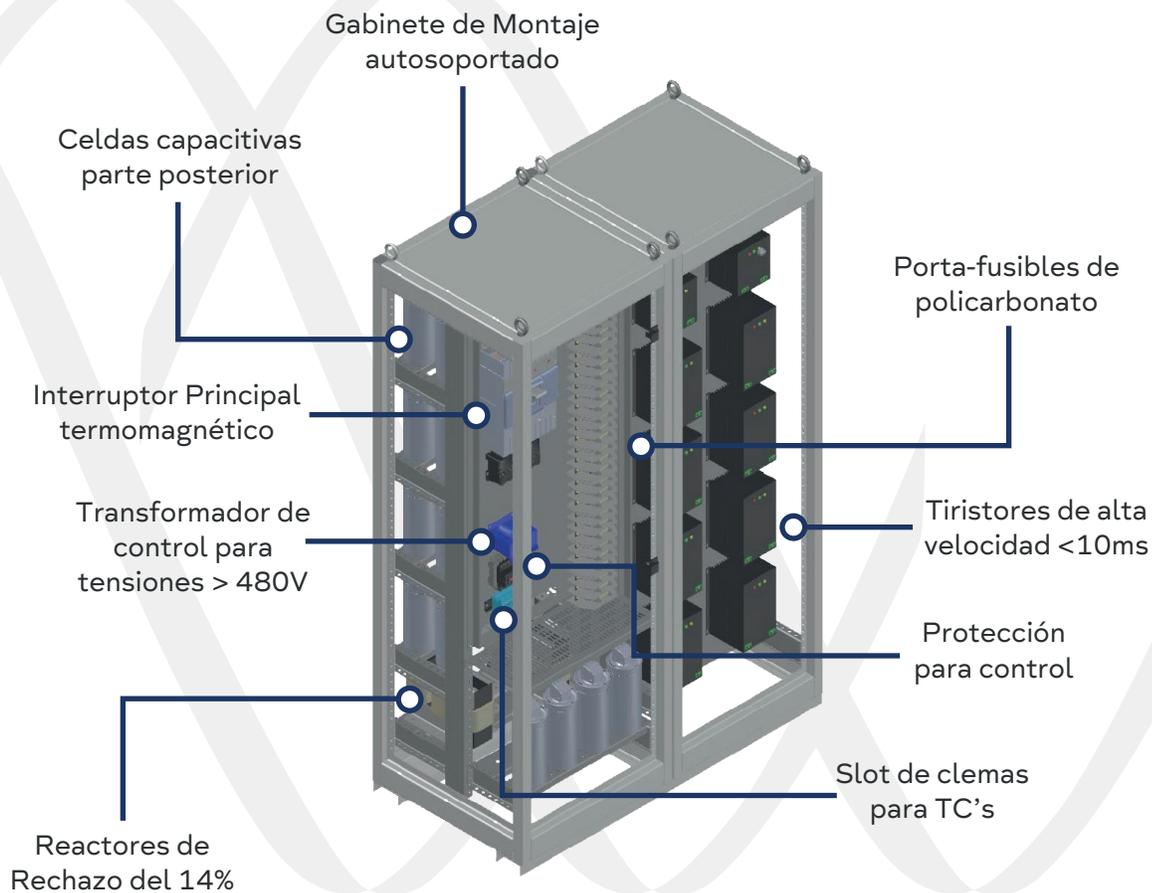
## Tabla de contenidos a 480V:

Código	480V, 60Hz, 3F, 3H, con reactores de rechazo al 14%, por tiristor					
	kvar	Configuración	Inom	Int. Principal	Pasos	Peso Kg
BCAE-200.48R14THR	200	2X25+3X50	241	3X400	5	336
BCAE-250.48R14THR	250	5X50	301	3X500	5	368
BCAE-300.48R14THR	300	2X25+5X50	361	3X500	7	419
BCAE-350.48R14THR	350	2X25+6X50	421	3X630	8	457
BCAE-400.48R14THR	400	8X50	481	3X800	8	483
BCAE-450.48R14THR	450	2X25+8X50	541	3X800	10	537



Regulador de kVar de última generación

# BA 1200R14THR



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

# Especificaciones constructivas

## Tabla de contenidos a 240V:

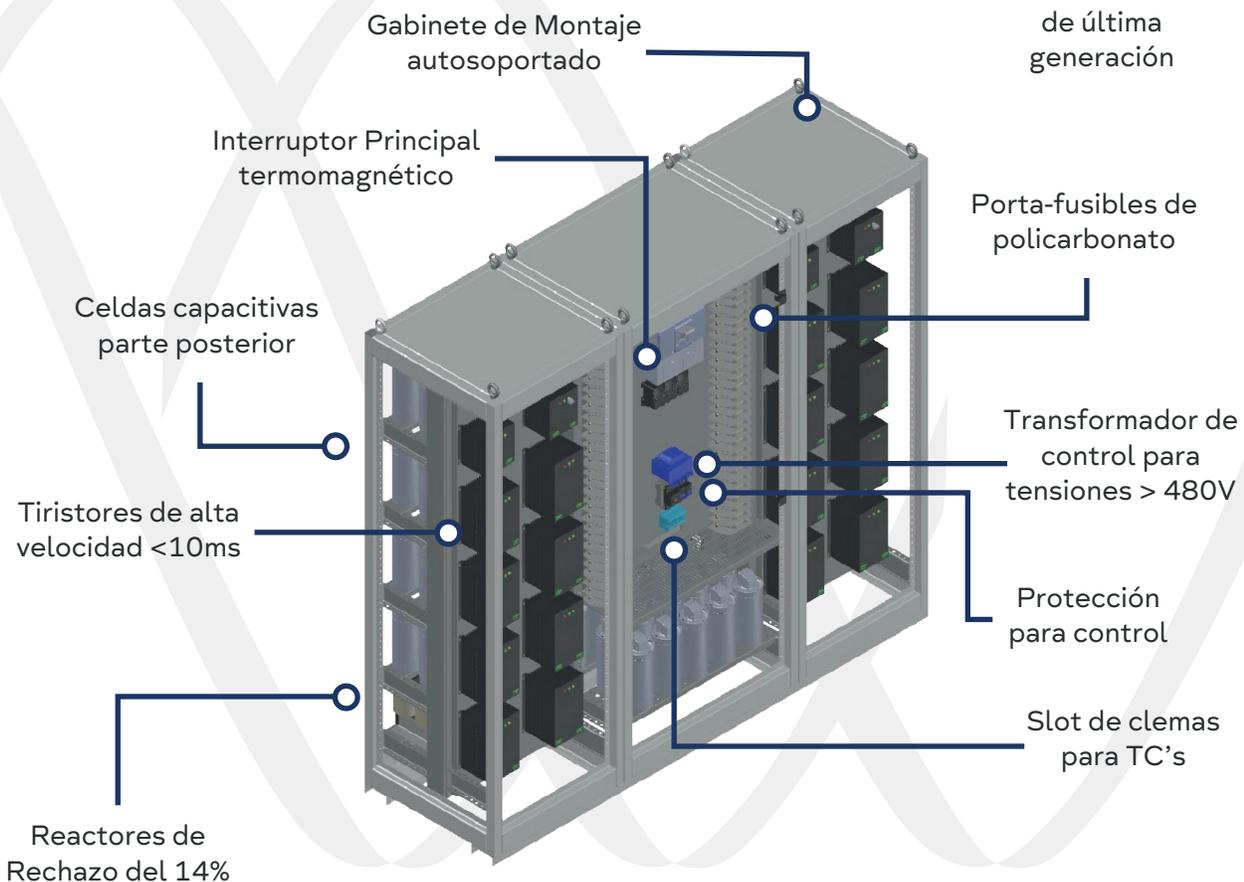
Código	240V, 60Hz, 3F, 3H, con reactores de rechazo al 14%, por tiristor					
	kvar	Configuración	Inom	Int. Principal	Pasos	Peso Kg
BCAE-330.24R14THR	330	11x30	397	3X1250	11	666
BCAE-360.24R14THR	360	12x30	433	3X1250	12	702

## Tabla de contenidos a 480V:

Código	480V, 60Hz, 3F, 3H, con reactores de rechazo al 14%, por tiristor					
	kvar	Configuración	Inom	Int. Principal	Pasos	Peso Kg
BCAE-500.48R14THR	500	2X25+9X50	601	3X1000	11	651
BCAE-550.48R14THR	550	2X25+10X50	662	3X1000	12	689
BCAE-600.48R14THR	600	2X25+1X50+5X100	722	3X1000	8	761
BCAE-650.48R14THR	650	2X25+2X50+5X100	782	3X1250	9	822
BCAE-700.48R14THR	700	2X25+1X50+6X100	842	3X1250	9	863
BCAE-750.48R14THR	750	2X25+2X50+6X100	902	3X1250	10	904
BCAE-800.48R14THR	800	2X25+1X50+7X100	962	3X1600	10	945
BCAE-850.48R14THR	850	2X25+2X50+7X100	1,022	3X1600	11	985
BCAE-900.48R14THR	900	2X25+1X50+8X100	1,083	3X1600	11	1,026
BCAE-950.48R14THR	950	2X25+2X50+8X100	1,143	3X1600	12	1,067
BCAE-1000.48R14THR	1000	2X25+1X50+9X100	1,203	3X1600	12	1,099



Regulador de kVar de última generación



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



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



[www.ap-automatizacion.com](http://www.ap-automatizacion.com)

442 241 47 81

 442 429 04 76

 [ventas.mexico@ap-automatizacion.com](mailto: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.