

# $\Phi$ *ECOVar*

## BANCO DE CAPACITORES AUTOMÁTICO

Alto rendimiento y fiabilidad  
para mejorar su red eléctrica



MX/f/2020/002876

# Estándar

[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

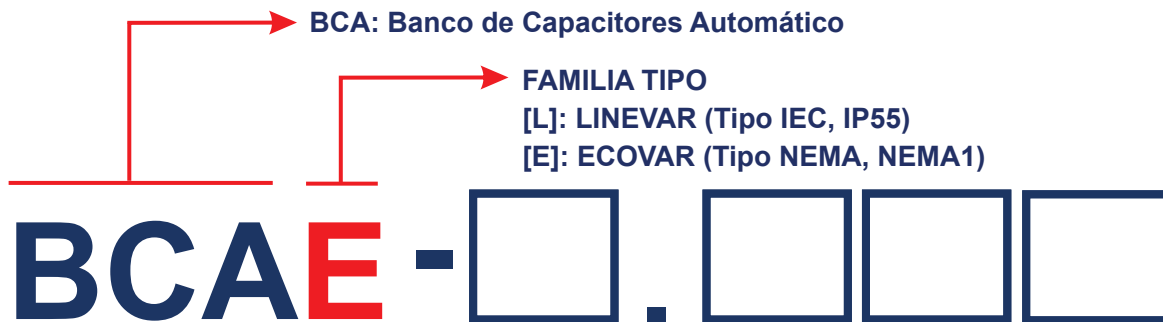


Metal



Papel & Celulosa

# Especificación del Código de Producto



**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



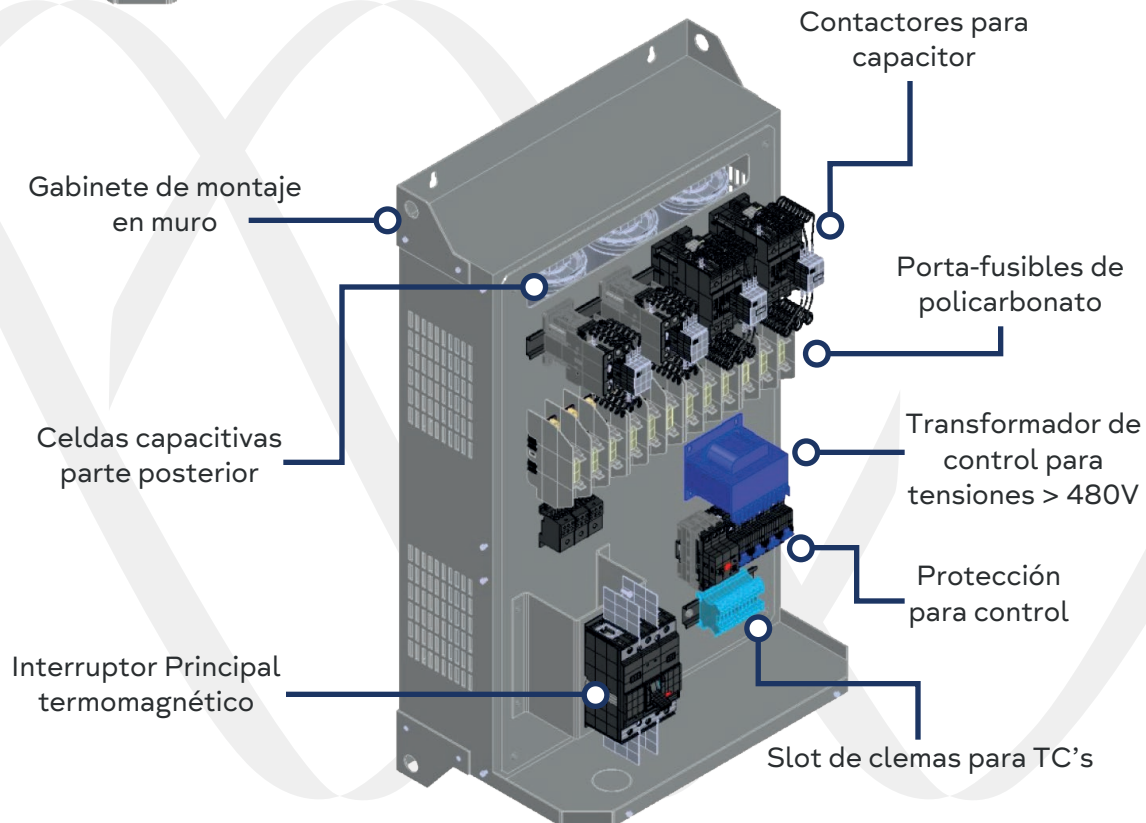
Regulador de kVar de última generación

Tabla de contenidos a 240V:

Código	240V, 60Hz, 3F, 3H, estándar					
	kvar	Configuración	Inom	Int. Principal	Pasos	Peso Kg
BCAE-15.24	15	3X5	36	3X50	3	59
BCAE-20.24	20	4X5	48	3X70	4	62
BCAE-30.24	30	3X10	72	3X100	3	61
BCAE-40.24	40	4X10	96	3X150	4	65
BCAE-50.24	50	4X12.5	120	3X200	4	68
BCAE-60.24	60	4X15	144	3X200	4	70
BCAE-75.24	75	1X15+2X30	180	3X250	3	72

Tabla de contenidos a 480V:

Código	480V, 60Hz, 3F, 3H, estándar					
	kvar	Configuración	Inom	Int. Principal	Pasos	Peso Kg
BCAE-15.48	15	3X5	18	3X32	3	58
BCAE-20.48	20	4X5	24	3X32	4	60
BCAE-30.48	30	3X10	36	3X50	3	60
BCAE-40.48	40	4X10	48	3X65	4	63
BCAE-50.48	50	4X12.5	60	3X90	4	64
BCAE-60.48	60	4X15	72	3X100	4	65
BCAE-75.48	75	2X12.5+2X25	90	3X125	4	68
BCAE-100.48	100	4X25	120	3X200	4	75
BCAE-125.48	125	1X25+2X50	150	3X250	3	78
BCAE-150.48	150	2X25+2X50	180	3X250	4	83



# BA250

DIMENSIONES (Alt X Anch X Fond): 950X500X360 mm

# Especificaciones constructivas

## Tabla de contenidos a 240V:

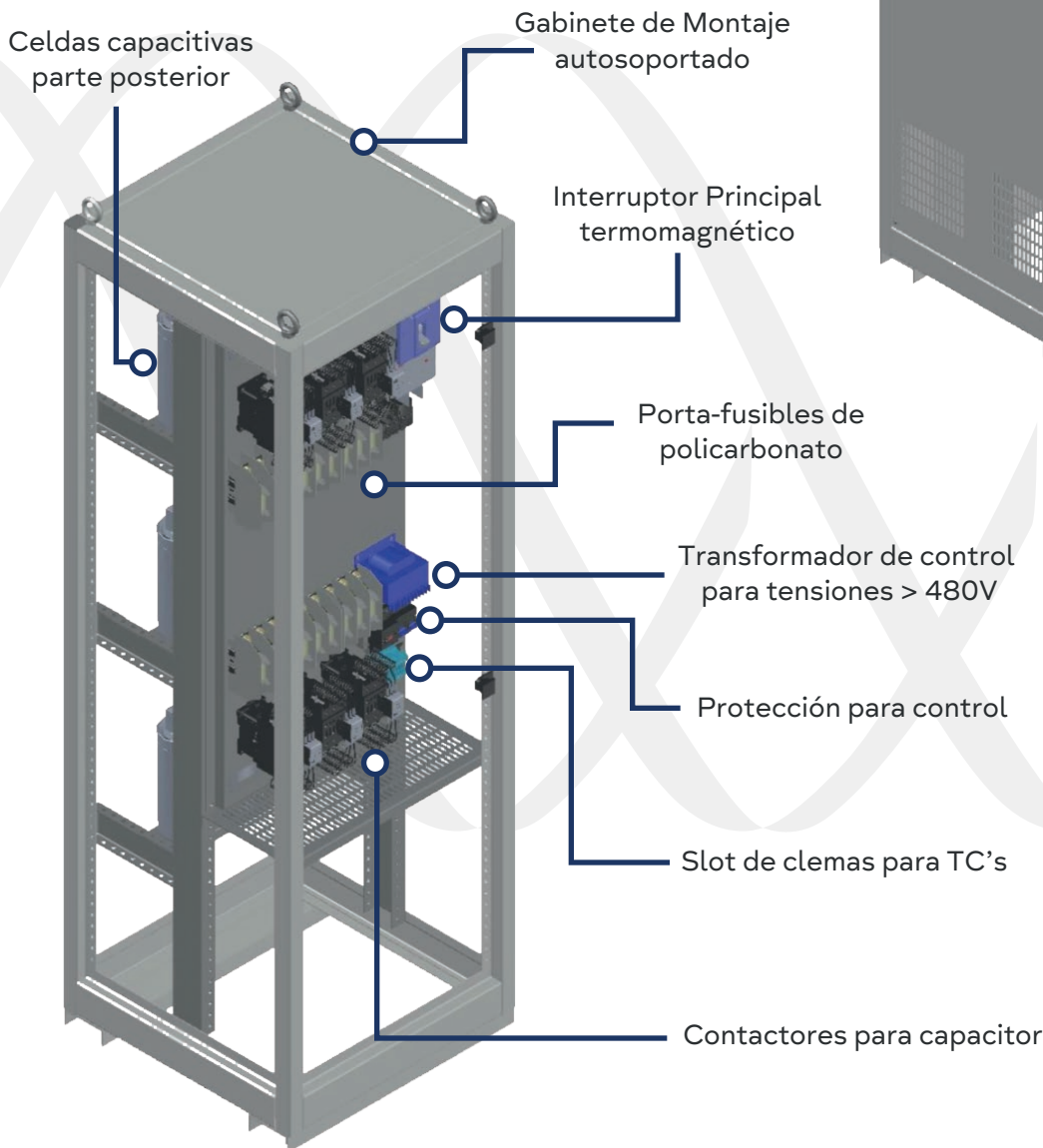
Código	240V, 60Hz, 3F, 3H, estándar					
	kvar	Configuración	Inom	Int. Principal	Pasos	Peso Kg
BCAE-90.24	90	6X15	217	3X320	6	106
BCAE-105.24	105	5X15+1X30	253	3X400	6	109
BCAE-120.24	120	4X15+2X30	289	3X400	6	113

## Tabla de contenidos a 480V:

Código	480V, 60Hz, 3F, 3H, estándar					
	kvar	Configuración	Inom	Int. Principal	Pasos	Peso Kg
BCAE-175.48	175	1X25+3X50	210	3X320	4	116
BCAE-200.48	200	2X25+3X50	241	3X400	5	122
BCAE-225.48	225	3X25+3X50	271	3X400	6	127



Regulador de kVar de última generación



# BA 400

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

# Especificaciones constructivas

## Tabla de contenidos a 240V:

Código	240V, 60Hz, 3F, 3H, estándar					
	kvar	Configuración	Inom	Int. Principal	Pasos	Peso Kg
BCAE-135.24	135	3X15+3X30	325	3X500	6	131
BCAE-150.24	150	2X15+4X30	361	3X500	6	134
BCAE-165.24	165	3X15+4X30	397	3X630	7	139
BCAE-180.24	180	2X15+5X30	433	3X630	7	142

## Tabla de contenidos a 480V:

Código	480V, 60Hz, 3F, 3H, estándar					
	kvar	Configuración	Inom	Int. Principal	Pasos	Peso Kg
BCAE-250.48	250	5X50	301	3X500	5	147
BCAE-275.48	275	1X25+5X50	331	3X500	6	152
BCAE-300.48	300	2X25+5X50	361	3X500	7	158
BCAE-325.48	325	1X25+6X50	391	3X630	7	162
BCAE-350.48	350	2X25+6X50	421	3X630	8	168
BCAE-375.48	375	1X25+7X50	451	3X630	8	172
BCAE-400.48	400	8X50	481	3X800	8	172



Regulador de kVar de última generación

Celdas capacitivas parte posterior

Gabinete de Montaje autosoportado

Interruptor Principal termomagnético

Porta-fusibles de policarbonato

Transformador de control para tensiones > 480V

Protección para control

Slot de clemas para TC's

Contactores para capacitor

# BA 800

DIMENSIONES (Alt X Anch X Fond): 1800X800X600 mm



# Especificaciones constructivas



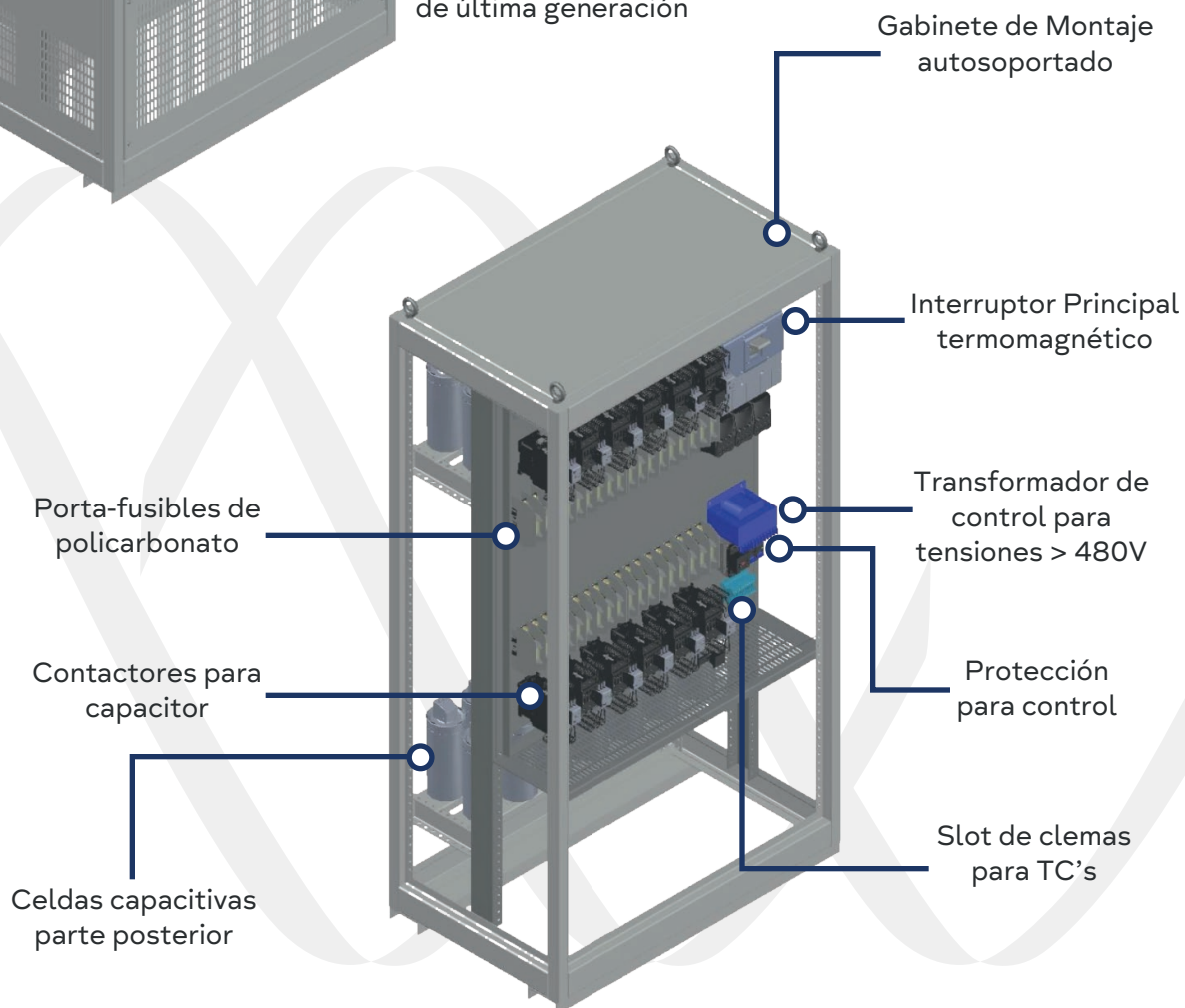
Regulador de kVar de última generación

Tabla de contenidos a 240V:

Código	240V, 60Hz, 3F, 3H, estándar					
	kvar	Configuración	Inom	Int. Principal	Pasos	Peso Kg
BCAE-210.24	210	7x30	505	3X800	7	159
BCAE-240.24	240	8x30	577	3X800	8	167
BCAE-270.24	270	9x30	650	3X1000	9	176
BCAE-300.24	300	10x30	722	3X1000	10	184
BCAE-330.24	330	11x30	794	3X1250	11	203
BCAE-360.24	360	12x30	866	3X1250	12	211

Tabla de contenidos a 480V:

Código	480V, 60Hz, 3F, 3H, estándar					
	kvar	Configuración	Inom	Int. Principal	Pasos	Peso Kg
BCAE-425.48	425	3X25+7X50	511	3X800	10	197
BCAE-450.48	450	2X25+8X50	541	3X800	10	201
BCAE-475.48	475	1X25+9X50	571	3X800	10	205
BCAE-500.48	500	2X25+9X50	601	3X1000	11	211
BCAE-525.48	525	1X25+10X50	631	3X1000	11	215
BCAE-550.48	550	2X25+10X50	662	3X1000	12	221



# BA1000

DIMENSIONES (Alt X Anch X Fond): 1800X1000X600 mm

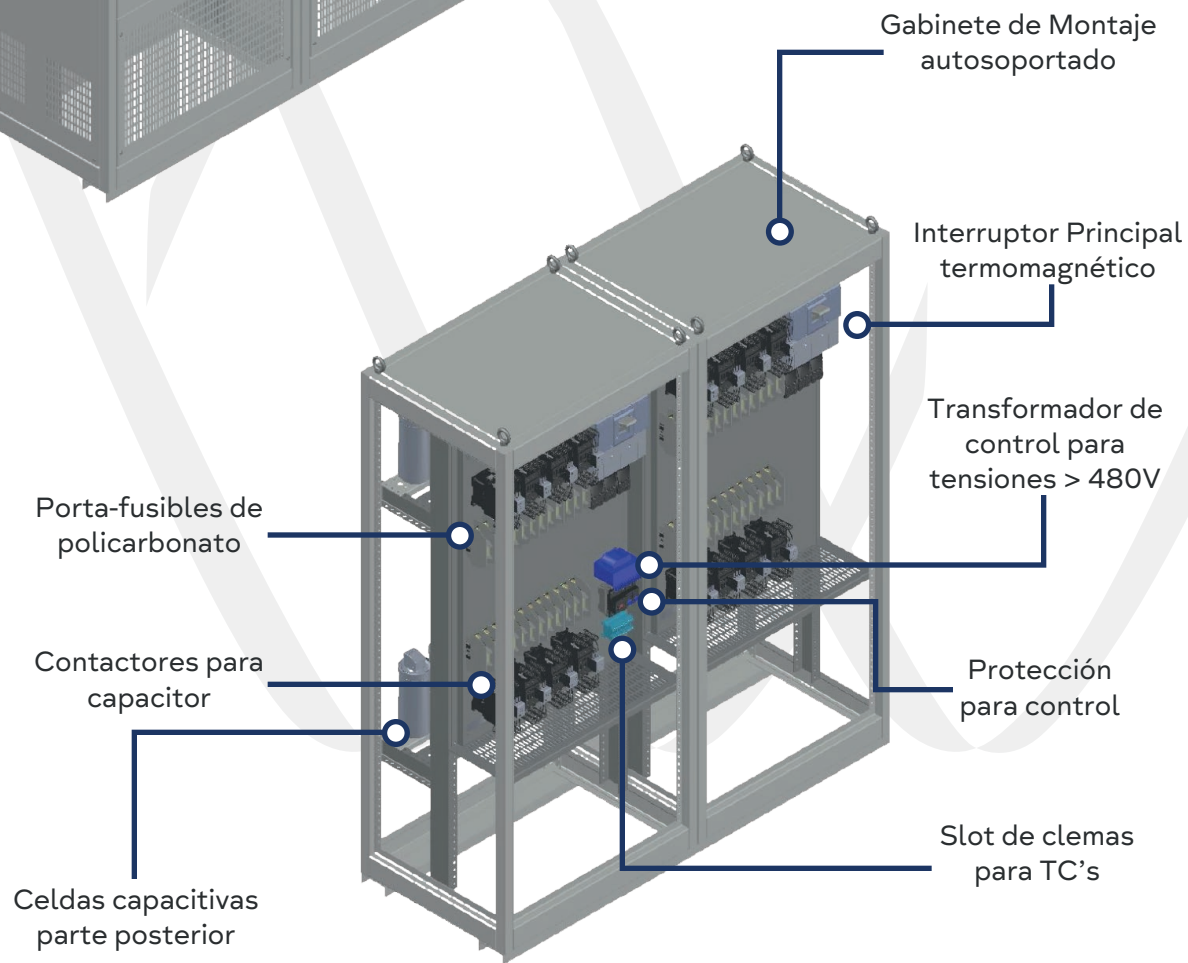
# Especificaciones constructivas

Tabla de contenidos a 480V:

Código	480V, 60Hz, 3F, 3H, estándar					
	kvar	Configuración	Inom	Int. Principal	Pasos	Peso Kg
BCAE-600.48	600	12X50	722	3X500A (2 pza)	12	309
BCAE-625.48	625	1X25+12X50	752	3X630A (2 pza)	13	315
BCAE-650.48	650	2X25+12X50	782	3X630A (2 pza)	14	320
BCAE-700.48	700	2X25+13X50	842	3X630A (2 pza)	15	330
BCAE-725.48	725	1X25+14X50	872	3X630A (2 pza)	15	334
BCAE-750.48	750	2X25+14X50	902	3X630A (2 pza)	16	340



Regulador de kVar de última generación



Gabinete de Montaje autosoportado

Interruptor Principal termomagnético

Transformador de control para tensiones > 480V

Protección para control

Slot de clemas para TC's

Porta-fusibles de policarbonato

Contactores para capacitor

Celdas capacitivas parte posterior

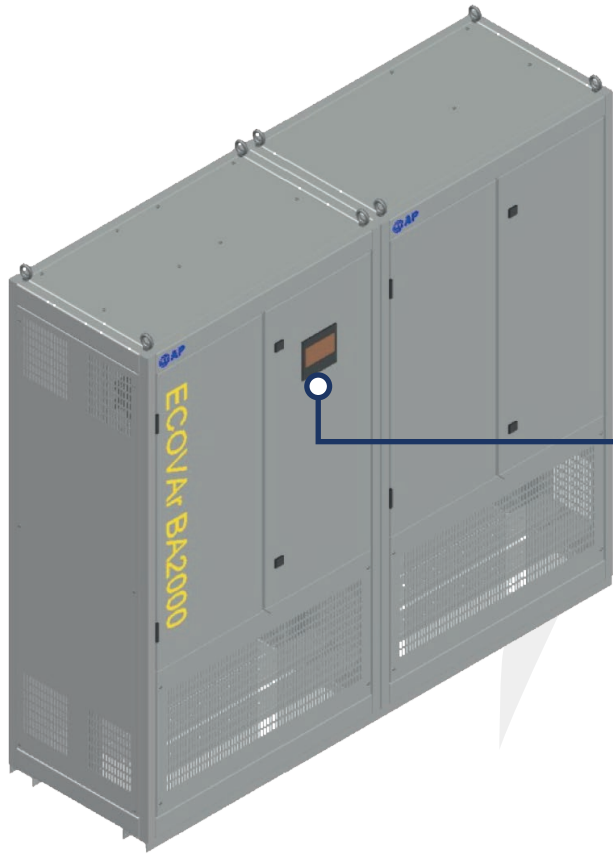
# BA 1600

DIMENSIONES (Alt X Anch X Fond): 1800X1600X600 mm

# Especificaciones constructivas

Tabla de contenidos a 480V:

Código	480V, 60Hz, 3F, 3H, estándar					
	kvar	Configuración	Inom	Int. Principal	Pasos	Peso Kg
BCAE-800.48	800	2X25+15X50	962	3X800A (2 pza)	17	370
BCAE-825.48	825	1X25+16X50	992	3X800A (2 pza)	17	374
BCAE-850.48	850	2X25+16X50	1,022	3X800A (2 pza)	18	380
BCAE-900.48	900	2X25+17X50	1,083	3X800A (2 pza)	19	390
BCAE-950.48	950	2X25+18X50	1,143	3X800A (2 pza)	20	399
BCAE-1000.48	1000	20X50	1,203	3X1000A (2 pza)	20	400



Regulador de kVar de última generación

Gabinete de Montaje autosoportado

Interruptor Principal termomagnético

Transformador de control para tensiones > 480V

Porta-fusibles de policarbonato

Contactores para capacitor

Celdas capacitivas parte posterior

Protección para control

Slot de clemas para TC's

**BA 2000**


**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.