

arteche



CAB

Bancos de capacitores automáticos. Baja tensión

Este documento está sometido a posibles cambios.
Póngase en contacto con ARTECHE para la
confirmación de las características y disponibilidades
aquí descritas.



Moving together

ÍNDICE

1. Bancos automáticos de capacitores baja tensión | 4
2. Especificaciones | 10
3. Identificación de equipos | 11
4. Tabla de modelos en gabinete modular | 12
5. Tabla de modelos en gabinete optivar | 16

BANCOS DE CAPACITORES AUTOMÁTICOS BAJA TENSIÓN

Familia CAB

Existe una gran cantidad de instalaciones con demanda de energía variable y por lo tanto con requerimientos de potencia reactiva también variables.

Cuando la cantidad y ubicación de las cargas que requieren potencia reactiva dentro de una instalación son numerosas, elevan el costo de la compensación del factor de potencia a nivel individual; para resolver lo anterior ofrecemos los bancos automáticos de capacitores.

Beneficios técnicos y económicos

- › Eliminación de cargos por bajo factor de potencia.
- › Disminuye las pérdidas en el sistema por efecto Joule (calentamiento).
- › Mejor regulación de tensión.
- › Liberación de capacidad en el sistema.
- › Evita desgaste prematuro de los equipos por calentamiento excesivo provocado por la operación con baja tensión.
- › Ajusta el factor de potencia en función de la variación de carga.

Los bancos automáticos en baja tensión permiten la corrección del factor de potencia en el punto donde se origina el sistema eléctrico de la instalación.

Ventajas de los bancos de capacitores automáticos Arteche

- › Mayor rapidez en el control del factor de potencia.
- › Menor desgaste en sus componentes.
- › Diseño compacto y modular.
- › Amplia gama en niveles de tensión desde 240 hasta 1000 V.
- › Capacidades desde 30 hasta 1200 kVAR.
- › Operación para temperaturas ambiente desde -25 a 50 °C.
- › Mantenimiento mínimo y 100% reparable en campo.
- › Larga vida útil por sus bajas pérdidas y diseño a 80 °C.
- › Capacitores monofásicos antiexplosión con aprobación UL 100% reciclable (no encapsulado).
- › Indicación visual de fallo del condensador.
- › Resistencias individuales de descarga que evitan riesgos para el operador de la batería.
- › Ventilación forzada.
- › Fácil de instalar.
- › Interruptor principal para maniobrar desde el exterior garantizando la seguridad del usuario.
- › En su conjunto es diseñado y ensamblado bajo la norma de calidad ISO 9001.
- › Componentes 100% amigables con el medio ambiente.
- › Su operación contribuye a la mejora ambiental ya que al ahorrar energía se reducen los gases de efecto invernadero.



Componentes

- › Gabinete principal: Compacto Optivar OPT y Modular.
- › Interruptor termomagnético de caja moldeada. (aplica a modelos con Interruptor).
- › Circuito de control protegido con interruptor termomagnético dedicado.
- › Bornas cortocircuitables para recibir las señales del transformador de corriente exterior del banco.
- › Bornas de tensión alimentadas por el transformador de tensión.
- › Regulador de factor de potencia.
- › Fusibles limitadores de alta capacidad interruptiva por cada paso, por fase.
- › Contactores para cargas capacitivas para cada sección.
- › Capacitores con resistencia individual, sensor de presión y dispositivo antiexplosión, 100% reciclable por no tener elementos encapsulados.
- › Sistema de ventilación forzada.
- › Información técnica impresa y en formato digital.



Gabinete

Gabinete compacto Optivar OPT

- › Tipo panel Nema1 y Nema 3R, con chasis en lámina de acero al carbono calibre 16 con pintura texturizada color negro y puerta abatible de lámina de acero al carbono calibre 16 con pintura texturizada en color gris ANSI.
- › Estructura completamente rígida
- › Base para facilitar su montaje en suelo o pared
- › Rejillas para ventilación por convección

Gabinete Modular

- › Modular, tipo autosoportado para usos NEMA 1 y 3R, con puertas y cubiertas de lámina de acero al carbono en calibres 12 y 14, con recubrimiento electrolítico, imprimación epóxica, y pintura texturizada en color beige y recubrimiento de polietileno.
- › Alta hermeticidad del conjunto debido a su junta de estanqueidad.
- › Estructura soldada completamente rígida.
- › Herrajes y bandejas de lámina galvanizada.
- › Cánamos para facilitar su manejo e instalación.
- › Puertas frontales con llave.
- › Cubiertas laterales, posteriores y techo desmontables.

Interruptor termomagnético de caja moldeada (Aplica en modelos con interruptor)

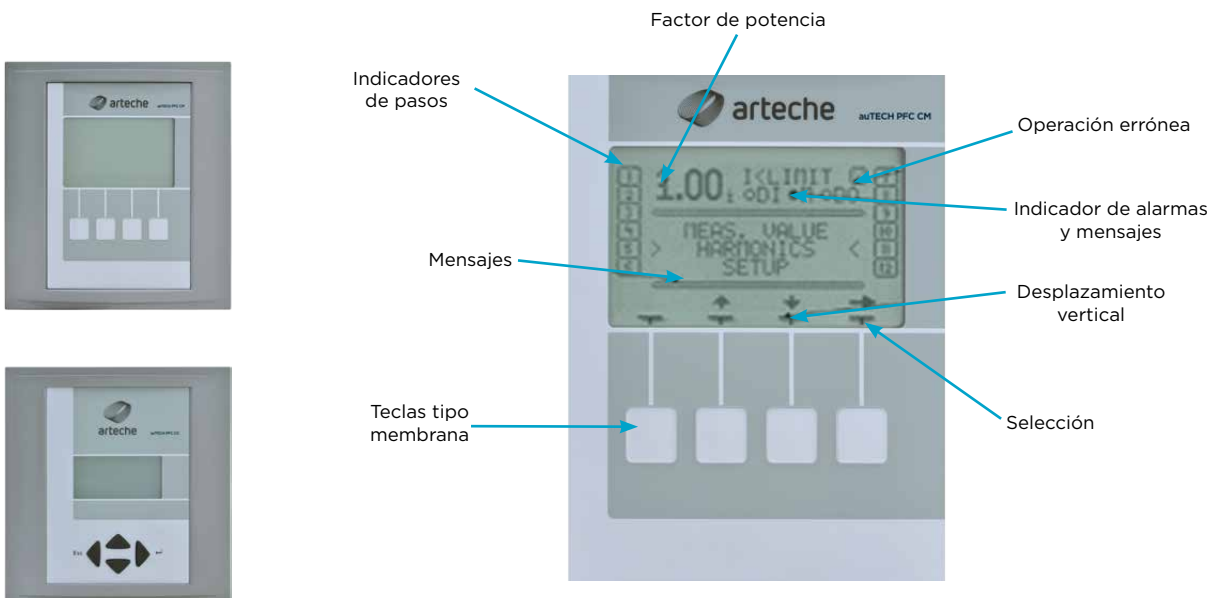
- › Medio de protección y desconexión principal.
- › Cumplen las normas IEC-947-2 y de calidad ISO9001.
- › Palanca con seguro mecánico garantizando la seguridad del operador al energizar o desenergizar el banco de capacitores desde el exterior.
- › Zapatas mecánicas en el lado de línea (se incluye la llave para el apriete).
- › Buses aislados en el lado de carga.
- › Fácil acceso desde el exterior.

Circuito de control

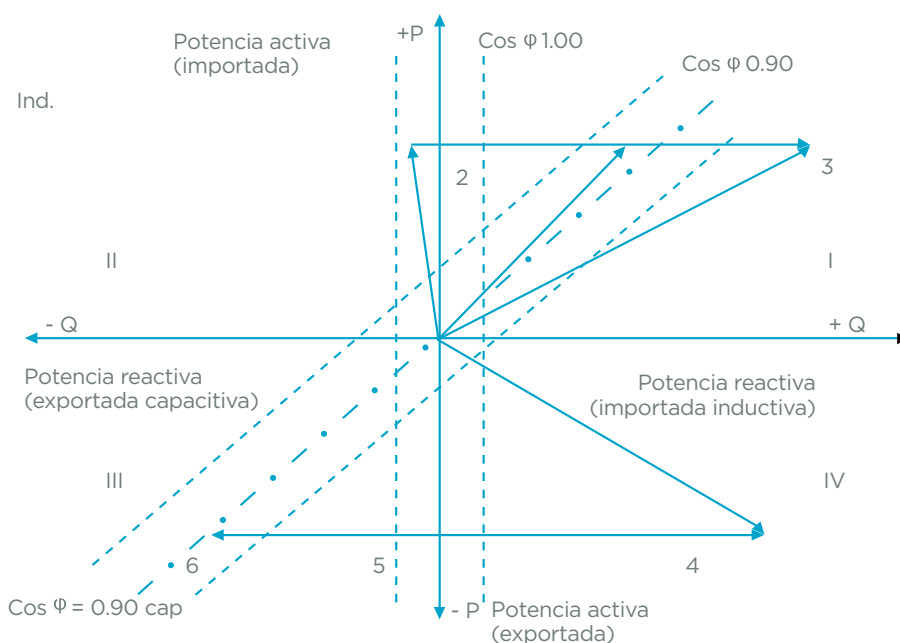
- › Transformador de control.
- › Interruptor termomagnético secundario.
- › Tablilla y cable de control identificados en cada punto.
- › Borna cortocircuitable para recibir las señales del transformador de corriente de medición.

Controlador de factor de potencia

- › Fabricado en Alemania.
- › Manejando principalmente los siguientes modelos:
 - › 6 relés
 - › 12 relés
- › Los modelos tendrán pantalla de cristal líquido (LCD) con luz de fondo.
- › Interfase ModBus opcional para la conexión PC - Unidad Terminal Remota opcional.
- › Una entrada y una salida digitales.
- › Aprobación UL y marcado CE.
- › Tecnología digital.
- › Temperatura de operación de -40°C a 70°C .
- › Grado de protección IP 30.
- › Opera en base a un factor de potencia objetivo el cual puede ser ajustado por el usuario (valor preajustado de F.P.= 0.95i).
- › Indica condiciones anormales durante el proceso de compensación de potencia reactiva.
- › Alarmas por factor de potencia, pérdida de un paso de capacitores, pasos defectuosos de capacitores, sobrecarga armónica, sobrecorriente.
- › Alarma por sobrecarga térmica / armónicas, permite que el banco se proteja antes de que fallen los capacitores, ya que en ocasiones las redes en el momento de la instalación no tenían distorsión, pero debido a que nuevos equipos que generan armónicos son instalados pueden dañar o mermar el rendimiento de los capacitores.
- › Opción de contactos a base de relés o a base de transistores.
- › Operación mediante 4 teclas.
- › Fácil Operación secuencial.
- › Protección con contraseña en el menú avanzado.
- › Tensión de medición y alimentación independientes.
- › Indicador de configuración / conexión:
 - › Configuración / Conexión Correcta: ☺
 - › Configuración / Conexión Incorrecta: ☹
- › Ajuste del tiempo de descarga del capacitor.
- › Ajuste de operación de un solo paso.
- › Indicador de armónicos como un porcentaje de la componente fundamental (I y V) hasta la número 30, separando pares e impares.
- › Ajuste del contraste de la Pantalla.
- › Ajuste de los límites de tensión de línea.
- › Ajuste tiempo de conexión / reconexión de pasos.
- › Opción de seleccionar el tamaño del paso y el tipo de operación ya sea fija o automática (fixed on / fixed off).
- › Selección entre dos tipos de $\cos \phi$.
- › Cambio de polaridad de la conexión del TC desde el controlador mediante las teclas.
- › Hasta 12 contactos mediante relé y 12 mediante transistores o ambos inclusive.



- › Medidas instantáneas de tensión y corriente en los cuatro cuadrantes que permiten calcular correctamente los requerimientos de potencia reactiva del sistema.
- › Alta precisión en condiciones de baja carga.
- › Medición de parámetros eléctricos: Potencia total activa en kW, potencia total reactiva en kVAR, factor de potencia del sistema (por ejemplo: 0,87i para inductivo o 0,94c para carga capacitiva), tensión del sistema, corriente aparente y corriente térmica de la carga.
- › Selección automática de los pasos para obtener el factor de potencia objetivo con un mínimo de operaciones.
- › Señal de conexión o desconexión cuando detecta una necesidad o exceso de potencia reactiva mayor a 2/3 partes del tamaño del paso más pequeño. Con pasos de igual tamaño el regulador optimiza los ciclos de trabajo de los contactores mediante una rotación para que los pasos operen el mismo número de veces.
- › Programa de operación múltiple con que las secuencias de pasos 1:1:1..., 1:2:2..., 1:2:3..., 1:2:4..., 1:2:4:8... pueden detectarse en forma totalmente automática.
- › Detección automática e indicación del tamaño del capacitor.
- › Programa de operación para seguir al factor de potencia con la mayor precisión mediante el cálculo del factor objetivo en el menor tiempo.
- › Información sobre el tamaño de los pasos en kVAR tanto en la energización como en la comparación del equipo contra su valor recién instalado.
- › Información sobre el número de conmutaciones por paso e identificación de los defectuosos.
- › Muestra en su display varios parámetros simultáneamente incluyendo los pasos en operación.



- › Compensación en los cuatro cuadrantes.

Contadores

- › Para cargas capacitivas.
- › Clase AC-3 con capacidad para soportar la corriente de energización.
- › 200.000 operaciones eléctricas.
- › Corriente nominal de 165% de la corriente nominal del paso que controlan y tensión máxima de operación de 600 V.
- › Probados por KEMA.
- › Tensión de operación 110VCA.



Capacitores

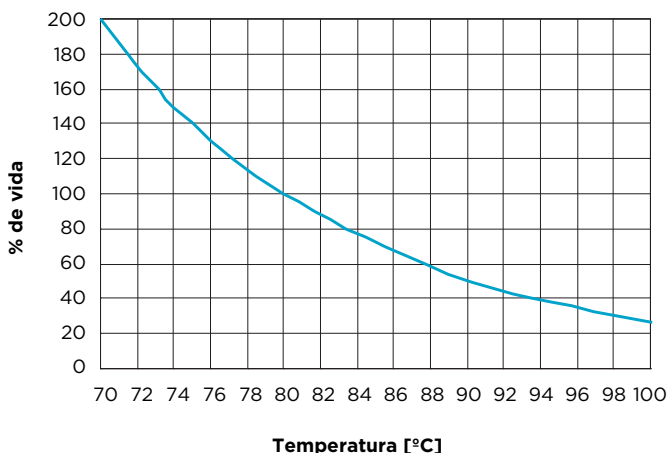
- › Con dispositivo anti-explisión.
- › 100% reciclable por no tener elementos encapsulados.
- › Monofásicos, permiten diseñar bancos de hasta 1000 V en forma permanente.
- › Fabricados con polipropileno metalizado en zinc con perfil reforzado.
- › Diseñadas para operar a 80 °C en forma continua.
- › Resistencia de descarga individual, garantiza una tensión en el capacitor de 50 V después de un minuto de haberse desconectado, seguridad absoluta al usuario frente a las resistencias centralizadas que pueden desconectarse dejando una fase sin descargar exponiendo al usuario.
- › Pérdidas individuales de 0.4 W/kVAR.
- › Aprobación UL, en forma individual cumplen con las normas ANSINEMA, EIA-456.

Los capacitores de Arteche son sometidos a 1,25 veces su tensión nominal, a una temperatura de 10°C por encima de su temperatura de diseño (80°C) durante 2.000 horas y conservan su capacitancia dentro de un rango de ±3%, lo que garantiza una larga vida útil del producto.



Capacitores con resistencia de descarga

En los capacitores, como en el equipo eléctrico, por cada 10 °C que se opere por debajo de la temperatura de diseño, la vida del producto se duplica. Es decir si el condensador es de 30 °C y se opera a 20 °C durará el doble. El condensador Arteche tiene claramente la ventaja inherente del diseño a 80 °C, con 40 °C por encima respecto de la norma IEC.



Sensor de sobrepresión

Cada capacitor tiene un interruptor de presión para protección ante condiciones anormales de operación. Si la presión en el interior del capacitor aumenta, la tapa superior del capacitor se expande desconectando las terminales externas de las internas que van hacia las placas, interrumpiendo el paso de la corriente y evitando que el capacitor presente problemas de seguridad. Este mecanismo está aprobado por UL.

Operación del interruptor sensible a la presión

Los pasos del banco se forman con varios capacitores individuales, y en distintas configuraciones, los de mayor tamaño siguen los cambios más grandes en el factor de potencia.

Ejemplo:

- › banco automático de 100 kVAr se puede formar con 5 grupos del mismo tamaño, 20 kVAr cada uno, 1:1:1:1:1.
- › Otra opción: un paso de 20 kVAr, y dos pasos de 40 kVAr, esta opción es de mayor velocidad de regulación que la anterior 1:2:2.

Ventilación forzada filtrada

Los equipos se diseñan para que la temperatura en el interior de la envolvente nunca rebase más de 10 °C la del ambiente donde se encuentra instalado.

Información técnica impresa y en formato digital

Se incluye un CD con información electrónica detallada de la instalación, puesta en marcha, ajuste del regulador de reactiva.

En la puerta se coloca un porta plano que contiene información impresa detallada de la instalación, puesta en marcha, ajuste del regulador de factor de potencia.



ESPECIFICACIONES

Especificaciones estándar	
Fases	3
Frecuencia	60 Hz.
Tensiones	240, 480, 600 V.a.c.
Tensión de control	Por medio de transformador de control protegido con interruptor termomagnético secundario.
Circuito de control	Con tablillas terminales del tipo "conexión sin tornillos" y tablilla cortocircuitable para el transformador de corriente.
Capacidad en kVAR	30 a 1200
Secuencia de pasos	1:1:1..., 1:2:2..., 1:2:3..., 1:2:4..., 1:2:4:8... o automática.
Gabinete: Compacto Optivar OPT y Modular	Para uso interior (NEMA 1), en lámina en calibres 12 y 14, con acabado en pintura en polvo texturizada en color beige en estructura, puertas y cubiertas. Los herrajes y las bandejas son de lámina galvanizada, cáncamos para su fácil manejo e instalación, puertas frontales con cerradura y llave, techo, las cubiertas posteriores y laterales desmontables.
Montaje de envolvente	Autosoportado al suelo, con provisiones para anclaje y zócalo integrado.
Capacitores	De polipropileno metalizado en zinc, para 80 °C continuos de temperatura, bajo norma NEMA ANSI EIA-456 y aprobación UL.
Descarga de condensadores	Por medio de resistencias individuales.
Protección de condensadores	Por medio de dispositivo de sobrepresión para cada capacitores, aprobado por UL.
Indicación de fallo	En forma visual para cada celda.
Regulador de FP	Hecho en Alemania, microprocesador, con medición integrada, puerto de comunicación y software (opcional).
Protección general	Con pararrayos secundario contra picos de tensión e interruptor termomagnético.
Acometida	Por la parte superior o lateral.
Protección de pasos	Con fusibles de alta capacidad interruptiva.
Conexión de pasos	Contactores, aprobados por KEMA, para un mínimo de 200.000 operaciones eléctricas, 165% veces su corriente nominal en categoría AC-3.
Transf. de corriente	Núcleo partido encapsulado.
Altitud máxima	2500 msnm.
Normas	NEMA ANSI EIA- 456-A, IEC 831-1 y 2, NMX-J-203.
Mantenimiento	100% reparable en campo.

Además de las especificaciones estándar Arteche ofrece las siguientes especificaciones opcionales de forma que el banco automático se adapte mejor a las necesidades propias del usuario y de la instalación:

Especificaciones opcionales	
Frecuencia	50 Hz
Tensiones	Cualquiera hasta 1000 V.a.c.
Capacidad kVAR	Cualquier capacidad
Secuencia de pasos	Cualquier secuencia, 1:1:1..., 1:2:3..., 1:2:4..., etc.
Pasos	Cualquier número de pasos
Envolvente	NEMA 12, 3R y especiales, en cualquier color empleado en equipos eléctricos industriales
Magnetotérmico	Sin interruptor o de cualquier otra marca solicitada o suministrada por el usuario
Contactores	De cualquier otra marca solicitada o suministrada por el usuario
Transf. de corriente	De dimensiones especiales
Equipo de medición	Equipos digitales trifásicos de medición y monitorización de variables eléctricas incluyendo armónicos
Puerto de comunicación	Modbus



IDENTIFICACIÓN DE EQUIPOS

CAB	Tipo	Potencia	Tensión	Pasos	Protección	Características
Selección del Modelo ▶▶	CAB	----	---	-- P	N --	---
CAB Capacitor automático en baja tensión						
Potencia Potencia reactiva en kvar						
Tensión nominal de operación Tensión nominal de operación: 2-240V / 4-480V / 6-600V Número de fases: 3 - 3 fases Frecuencia: 6 - 60 Hz						
Pasos Números de pasos eléctricos						
Protección Grado de protección del gabinete		Gabinete Nema: N1 Gabinete Nema 3R: N3R				
Características opcionales Sin interruptor Gabinete Optivar Sección fija requerida						SI OPT FXX

CAB	Tipo	Potencia	Tensión	Pasos	Protección	Características
Selección del Modelo ▶▶	CAB	0100	436	04P	N1	F20
CAB Capacitor automático en baja tensión						
Potencia 100 kvar						
Tensión nominal de operación 480 V 3 Fases 60 Hertz						
Pasos 4 pasos						
Protección Gabinete N1						
Características opcionales Sección fija de 20 kVra						

TABLA DE MODELOS EN GABINETE MODULAR

Bancos automáticos de capacitores sin interruptor principal a 240V

Potencia (240V) [kVAR]	Potencia (220V) [kVAR]	Sec.	Pasos	Gabinete	Peso [kg]	NEMA 1		NEMA 3R	
						Modelo	Código	Modelo	Código
30.00	25.21	1:1	6x5	Gab. 1 x1	134.33	CAB 0030 236 06P N1 SI	787059999	CAB 0030 236 06P N3R SI	787059999
60.00	50.42	1:1	6x10	Gab. 1 x1	142.97	CAB 0060 236 06P N1 SI	787059999	CAB 0060 236 06P N3R SI	787059999
90.00	75.63	1:1	6x15	Gab. 1 x1	159.18	CAB 0090 236 06P N1 SI	787059999	CAB 0090 236 06P N3R SI	787059999
120.00	100.83	1:1	6x20	Gab. 1 x1	167.16	CAB 0120 236 06P N1 SI	787059999	CAB 0120 236 06P N3R SI	787059999
125.00	105.03	1:1	5x25	Gab. 1 x1	165.58	CAB 0125 236 05P N1 SI	787059999	CAB 0125 236 05P N3R SI	787059999
150.00	126.04	1:1	6x25	Gab. 1 x1	175.48	CAB 0150 236 06P N1 SI	787059999	CAB 0150 236 06P N3R SI	787059999
150.00	126.04	1:1	5x30	Gab. 1 x1	178.64	CAB 0150 236 05P N1 SI	787059999	CAB 0150 236 05P N3R SI	787059999
180.00	151.25	1:1	6x30	Gab. 1 x1	193.49	CAB 0180 236 06P N1 SI	787059999	CAB 0180 236 06P N3R SI	787059999
160.00	134.44	1:1	4x40	Gab. 2 x1	227.01	CAB 0160 236 04P N1 SI	787059999	CAB 0160 236 04P N3R SI	787059999
200.00	168.06	1:1	5x40	Gab. 1 x2	283.36	CAB 0200 236 05P N1 SI	787059999	CAB 0200 236 05P N3R SI	787059999
240.00	201.67	1:1	6x40	Gab. 1 x2	307.54	CAB 0240 236 06P N1 SI	787059999	CAB 0240 236 06P N3R SI	787059999
150.00	126.04	1:1	3x50	Gab. 1 x1	187.65	CAB 0150 236 03P N1 SI	787059999	CAB 0150 236 03P N3R SI	787059999
200.00	168.06	1:1	4x50	Gab. 2 x1	239.38	CAB 0200 236 04P N1 SI	787059999	CAB 0200 236 04P N3R SI	787059999
250.00	210.07	1:1	5x50	Gab. 1 x2	312.35	CAB 0250 236 05P N1 SI	787059999	CAB 0250 236 05P N3R SI	787059999
300.00	252.08	1:1	6x50	Gab. 1 x2	341.05	CAB 0300 236 06P N1 SI	787059999	CAB 0300 236 06P N3R SI	787059999
55.00	46.22	1:2	11x5	Gab. 1 x1	141.53	CAB 0055 236 11P N1 SI	787059999	CAB 0055 236 11P N3R SI	787059999
110.00	92.43	1:2	11x10	Gab. 1 x1	161.43	CAB 0110 236 11P N1 SI	787059999	CAB 0110 236 11P N3R SI	787059999
135.00	113.44	1:2	9x15	Gab. 1 x1	174.35	CAB 0135 236 09P N1 SI	787059999	CAB 0135 236 09P N3R SI	787059999
165.00	138.65	1:2	11x15	Gab. 1 x1	187.17	CAB 0165 236 11P N1 SI	787059999	CAB 0165 236 11P N3R SI	787059999
140.00	117.64	1:2	7x20	Gab. 2 x1	214.41	CAB 0140 236 07P N1 SI	787059999	CAB 0140 236 07P N3R SI	787059999
180.00	151.25	1:2	9x20	Gab. 1 x2	271.76	CAB 0180 236 09P N1 SI	787059999	CAB 0180 236 09P N3R SI	787059999
220.00	184.86	1:2	11x20	Gab. 1 x2	291.88	CAB 0220 236 11P N1 SI	787059999	CAB 0220 236 11P N3R SI	787059999
125.00	105.03	1:2	5x25	Gab. 1 x1	174.86	CAB 0125 236 05P N1 SI	787059999	CAB 0125 236 05P N3R SI	787059999
175.00	147.05	1:2	7x25	Gab. 2 x1	224.56	CAB 0175 236 07P N1 SI	787059999	CAB 0175 236 07P N3R SI	787059999
225.00	189.06	1:2	9x25	Gab. 1 x2	295.49	CAB 0225 236 09P N1 SI	787059999	CAB 0225 236 09P N3R SI	787059999
275.00	231.08	1:2	11x25	Gab. 1 x2	328.26	CAB 0275 236 11P N1 SI	787059999	CAB 0275 236 11P N3R SI	787059999

Bancos automáticos de capacitores sin Interruptor principal a 480 V

Potencia (480V) [kVAR]	Potencia (440V) [kVAR]	Sec.	Pasos	Gabinete	Peso [kg]	NEMA 1		NEMA 3R	
						Modelo	Código	Modelo	Código
60.00	50.42	1:1:1	6x10	Gab. 1 x1	150.82	CAB 0060 436 06P N1 SI	787059999	CAB 0060 436 06P N3R SI	787059999
90.00	75.63	1:1:1	6x15	Gab. 1 x1	154.63	CAB 0090 436 06P N1 SI	787059999	CAB 0090 436 06P N3R SI	787059999
120.00	100.83	1:1:1	6x20	Gab. 1 x1	158.92	CAB 0120 436 06P N1 SI	787059999	CAB 0120 436 06P N3R SI	787059999
150.00	126.04	1:1:1	6x25	Gab. 1 x1	167.79	CAB 0150 436 06P N1 SI	787059999	CAB 0150 436 06P N3R SI	787059999
180.00	151.25	1:1:1	6x30	Gab. 1 x1	176.13	CAB 0180 436 06P N1 SI	787059999	CAB 0180 436 06P N3R SI	787059999
240.00	201.67	1:1:1	6x40	Gab. 1 x1	176.13	CAB 0240 436 06P N1 SI	787059999	CAB 0240 436 06P N3R SI	787059999
250.00	210.07	1:1:1	5x50	Gab. 1 x1	175.54	CAB 0250 436 05P N1 SI	787059999	CAB 0250 436 05P N3R SI	787059999
300.00	252.08	1:1:1	6x50	Gab. 1 x1	186.49	CAB 0300 436 06P N1 SI	787059999	CAB 0300 436 06P N3R SI	787059999
300.00	252.08	1:1:1	5x60	Gab. 1 x1	190.64	CAB 0300 436 05P N1 SI	787059999	CAB 0300 436 05P N3R SI	787059999
360.00	302.50	1:1:1	6x60	Gab. 1 x1	202.47	CAB 0360 436 06P N1 SI	787059999	CAB 0360 436 06P N3R SI	787059999
300.00	252.08	1:1:1	4x75	Gab. 1 x1	193.38	CAB 0300 436 04P N1 SI	787059999	CAB 0300 436 04P N3R SI	787059999
375.00	315.10	1:1:1	5x75	Gab. 1 x1	218.13	CAB 0375 436 05P N1 SI	787059999	CAB 0375 436 05P N3R SI	787059999
450.00	378.13	1:1:1	6x75	Gab. 1 x1	91.81	CAB 0450 436 06P N1 SI	787059999	CAB 0450 436 06P N3R SI	787059999
300.00	252.08	1:1:1	3x100	Gab. 1 x1	192.66	CAB 0300 436 03P N1 SI	787059999	CAB 0300 436 03P N3R SI	787059999
400.00	336.11	1:1:1	4x100	Gab. 2 x1	248.41	CAB 0400 436 04P N1 SI	787059999	CAB 0400 436 04P N3R SI	787059999
500.00	420.14	1:1:1	5x100	Gab. 1 x2	101.70	CAB 0500 436 05P N1 SI	787059999	CAB 0500 436 05P N3R SI	787059999
600.00	504.17	1:1:1	6x100	Gab. 1 x2	119.18	CAB 0600 436 06P N1 SI	787059999	CAB 0600 436 06P N3R SI	787059999
110.00	92.43	1:2:2	11x10	Gab. 1 x1	157.48	CAB 0110 436 11P N1 SI	787059999	CAB 0110 436 11P N3R SI	787059999
165.00	138.65	1:2:2	11x15	Gab. 1 x1	172.72	CAB 0165 436 11P N1 SI	787059999	CAB 0165 436 11P N3R SI	787059999
220.00	184.86	1:2:2	11x20	Gab. 1 x1	173.43	CAB 0220 436 11P N1 SI	787059999	CAB 0220 436 11P N3R SI	787059999
275.00	231.08	1:2:2	11x25	Gab. 1 x1	183.88	CAB 0275 436 11P N1 SI	787059999	CAB 0275 436 11P N3R SI	787059999
270.00	226.88	1:2:2	9x30	Gab. 1 x1	187.34	CAB 0270 436 09P N1 SI	787059999	CAB 0270 436 09P N3R SI	787059999
330.00	277.29	1:2:2	11x30	Gab. 1 x1	199.17	CAB 0330 436 11P N1 SI	787059999	CAB 0330 436 11P N3R SI	787059999
280.00	235.28	1:2:2	7x40	Gab. 2 x1	226.10	CAB 0280 436 07P N1 SI	787059999	CAB 0280 436 07P N3R SI	787059999
360.00	302.50	1:2:2	9x40	Gab. 1 x2	294.94	CAB 0360 436 09P N1 SI	787059999	CAB 0360 436 09P N3R SI	787059999
440.00	369.72	1:2:2	11x40	Gab. 1 x2	100.42	CAB 0440 436 11P N1 SI	787059999	CAB 0440 436 11P N3R SI	787059999
250.00	210.07	1:2:2	5x50	Gab. 1 x1	178.82	CAB 0250 436 05P N1 SI	787059999	CAB 0250 436 05P N3R SI	787059999
350.00	294.10	1:2:2	7x50	Gab. 2 x1	234.58	CAB 0350 436 07P N1 SI	787059999	CAB 0350 436 07P N3R SI	787059999
450.00	378.13	1:2:2	9x50	Gab. 1 x2	91.06	CAB 0450 436 09P N1 SI	787059999	CAB 0450 436 09P N3R SI	787059999
550.00	462.15	1:2:2	11x50	Gab. 1 x2	109.54	CAB 0550 436 11P N1 SI	787059999	CAB 0550 436 11P N3R SI	787059999

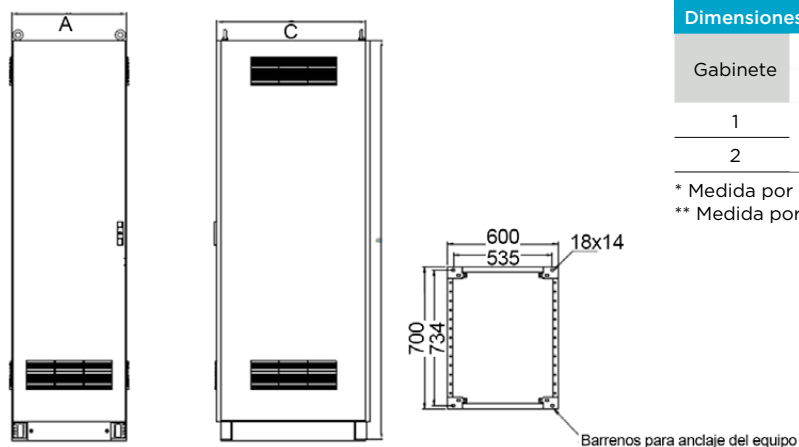
Bancos automáticos de capacitores con Interruptor principal a 240 V

Potencia (240V) [kVAR]	Potencia (220V) [kVAR]	Sec.	Pasos	Gabinete	Peso [kg]	NEMA 1		NEMA 3R	
						Modelo	Código	Modelo	Código
30.00	25.21	1:1:1	6x5	Gab. 1 x1	135.20	CAB 0030 236 06P N1	787059999	CAB 0030 236 06P N3R	787059999
60.00	50.42	1:1:1	6x10	Gab. 1 x1	143.84	CAB 0060 236 06P N1	787059999	CAB 0060 236 06P N3R	787059999
90.00	75.63	1:1:1	6x15	Gab. 1 x1	163.13	CAB 0090 236 06P N1	787059999	CAB 0090 236 06P N3R	787059999
120.00	100.83	1:1:1	6x20	Gab. 1 x1	174.27	CAB 0120 236 06P N1	787059999	CAB 0120 236 06P N3R	787059999
125.00	105.03	1:1:1	5x25	Gab. 1 x1	172.69	CAB 0125 236 05P N1	787059999	CAB 0125 236 05P N3R	787059999
150.00	126.04	1:1:1	6x25	Gab. 1 x1	182.60	CAB 0150 236 06P N1	787059999	CAB 0150 236 06P N3R	787059999
150.00	126.04	1:1:1	5x30	Gab. 1 x1	185.76	CAB 0150 236 05P N1	787059999	CAB 0150 236 05P N3R	787059999
180.00	151.25	1:1:1	6x30	Gab. 1 x1	200.18	CAB 0180 236 06P N1	787059999	CAB 0180 236 06P N3R	787059999
160.00	134.44	1:1:1	4x40	Gab. 2 x1	234.13	CAB 0160 236 04P N1	787059999	CAB 0160 236 04P N3R	787059999
200.00	168.06	1:1:1	5x40	Gab. 1 x2	290.05	CAB 0200 236 05P N1	787059999	CAB 0200 236 05P N3R	787059999
240.00	201.67	1:1:1	6x40	Gab. 1 x2	331.07	CAB 0240 236 06P N1	787059999	CAB 0240 236 06P N3R	787059999
150.00	126.04	1:1:1	3x50	Gab. 1 x1	194.77	CAB 0150 236 03P N1	787059999	CAB 0150 236 03P N3R	787059999
200.00	168.06	1:1:1	4x50	Gab. 2 x1	246.07	CAB 0200 236 04P N1	787059999	CAB 0200 236 04P N3R	787059999
250.00	210.07	1:1:1	5x50	Gab. 1 x2	335.88	CAB 0250 236 05P N1	787059999	CAB 0250 236 05P N3R	787059999
300.00	252.08	1:1:1	6x50	Gab. 1 x2	365.08	CAB 0300 236 06P N1	787059999	CAB 0300 236 06P N3R	787059999
55.00	46.22	1:2:2	11x5	Gab. 1 x1	142.40	CAB 0055 236 11P N1	787059999	CAB 0055 236 11P N3R	787059999
110.00	92.43	1:2:2	11x10	Gab. 1 x1	165.37	CAB 0110 236 11P N1	787059999	CAB 0110 236 11P N3R	787059999
135.00	113.44	1:2:2	9x15	Gab. 1 x1	181.47	CAB 0135 236 09P N1	787059999	CAB 0135 236 09P N3R	787059999
165.00	138.65	1:2:2	11x15	Gab. 1 x1	194.28	CAB 0165 236 11P N1	787059999	CAB 0165 236 11P N3R	787059999
140.00	117.64	1:2:2	7x20	Gab. 2 x1	221.53	CAB 0140 236 07P N1	787059999	CAB 0140 236 07P N3R	787059999
180.00	151.25	1:2:2	9x20	Gab. 1 x2	278.45	CAB 0180 236 09P N1	787059999	CAB 0180 236 09P N3R	787059999
220.00	184.86	1:2:2	11x20	Gab. 1 x2	298.57	CAB 0220 236 11P N1	787059999	CAB 0220 236 11P N3R	787059999
125.00	105.03	1:2:2	5x25	Gab. 1 x1	181.97	CAB 0125 236 05P N1	787059999	CAB 0125 236 05P N3R	787059999
175.00	147.05	1:2:2	7x25	Gab. 2 x1	231.67	CAB 0175 236 07P N1	787059999	CAB 0175 236 07P N3R	787059999
225.00	189.06	1:2:2	9x25	Gab. 1 x2	302.18	CAB 0225 236 09P N1	787059999	CAB 0225 236 09P N3R	787059999
275.00	231.08	1:2:2	11x25	Gab. 1 x2	351.79	CAB 0275 236 11P N1	787059999	CAB 0275 236 11P N3R	787059999

Bancos automáticos de capacitores con Interruptor principal a 480 V

Potencia (480V) [kVAR]	Potencia (440V) [kVAR]	Sec.	Pasos	Gabinete	Peso [kg]	NEMA 1		NEMA 3R	
						Modelo	Código	Modelo	Código
60.00	50.42	1:1:1	6x10	Gab. 1 x1	135.20	CAB 0060 436 06P N1	787059999	CAB 0060 436 06P N3R	787059999
90.00	75.63	1:1:1	6x15	Gab. 1 x1	139.55	CAB 0090 436 06P N1	787059999	CAB 0090 436 06P N3R	787059999
120.00	100.83	1:1:1	6x20	Gab. 1 x1	143.84	CAB 0120 436 06P N1	787059999	CAB 0120 436 06P N3R	787059999
150.00	126.04	1:1:1	6x25	Gab. 1 x1	155.79	CAB 0150 436 06P N1	787059999	CAB 0150 436 06P N3R	787059999
180.00	151.25	1:1:1	6x30	Gab. 1 x1	164.13	CAB 0180 436 06P N1	787059999	CAB 0180 436 06P N3R	787059999
240.00	201.67	1:1:1	6x40	Gab. 1 x1	164.13	CAB 0240 436 06P N1	787059999	CAB 0240 436 06P N3R	787059999
250.00	210.07	1:1:1	5x50	Gab. 1 x1	167.84	CAB 0250 436 05P N1	787059999	CAB 0250 436 05P N3R	787059999
300.00	252.08	1:1:1	6x50	Gab. 1 x1	177.66	CAB 0300 436 06P N1	787059999	CAB 0300 436 06P N3R	787059999
300.00	252.08	1:1:1	5x60	Gab. 1 x1	181.81	CAB 0300 436 05P N1	787059999	CAB 0300 436 05P N3R	787059999
360.00	302.50	1:1:1	6x60	Gab. 1 x1	193.63	CAB 0360 436 06P N1	787059999	CAB 0360 436 06P N3R	787059999
300.00	252.08	1:1:1	4x75	Gab. 1 x1	184.55	CAB 0300 436 04P N1	787059999	CAB 0300 436 04P N3R	787059999
375.00	315.10	1:1:1	5x75	Gab. 1 x1	208.87	CAB 0375 436 05P N1	787059999	CAB 0375 436 05P N3R	787059999
450.00	378.13	1:1:1	6x75	Gab. 1 x1	224.59	CAB 0450 436 06P N1	787059999	CAB 0450 436 06P N3R	787059999
300.00	252.08	1:1:1	3x100	Gab. 1 x1	183.83	CAB 0300 436 03P N1	787059999	CAB 0300 436 03P N3R	787059999
400.00	336.11	1:1:1	4x100	Gab. 2 x1	239.15	CAB 0400 436 04P N1	787059999	CAB 0400 436 04P N3R	787059999
500.00	420.14	1:1:1	5x100	Gab. 1 x2	315.98	CAB 0500 436 05P N1	787059999	CAB 0500 436 05P N3R	787059999
600.00	504.17	1:1:1	6x100	Gab. 1 x2	337.20	CAB 0600 436 06P N1	787059999	CAB 0600 436 06P N3R	787059999
110.00	92.43	1:2:2	11x10	Gab. 1 x1	142.40	CAB 0110 436 11P N1	787059999	CAB 0110 436 11P N3R	787059999
165.00	138.65	1:2:2	11x15	Gab. 1 x1	160.71	CAB 0165 436 11P N1	787059999	CAB 0165 436 11P N3R	787059999
220.00	184.86	1:2:2	11x20	Gab. 1 x1	161.42	CAB 0220 436 11P N1	787059999	CAB 0220 436 11P N3R	787059999
275.00	231.08	1:2:2	11x25	Gab. 1 x1	175.05	CAB 0275 436 11P N1	787059999	CAB 0275 436 11P N3R	787059999
270.00	226.88	1:2:2	9x30	Gab. 1 x1	178.51	CAB 0270 436 09P N1	787059999	CAB 0270 436 09P N3R	787059999
330.00	277.29	1:2:2	11x30	Gab. 1 x1	190.33	CAB 0330 436 11P N1	787059999	CAB 0330 436 11P N3R	787059999
280.00	235.28	1:2:2	7x40	Gab. 2 x1	217.26	CAB 0280 436 07P N1	787059999	CAB 0280 436 07P N3R	787059999
360.00	302.50	1:2:2	9x40	Gab. 1 x2	271.15	CAB 0360 436 09P N1	787059999	CAB 0360 436 09P N3R	787059999
440.00	369.72	1:2:2	11x40	Gab. 1 x2	291.45	CAB 0440 436 11P N1	787059999	CAB 0440 436 11P N3R	787059999
250.00	210.07	1:2:2	5x50	Gab. 1 x1	171.12	CAB 0250 436 05P N1	787059999	CAB 0250 436 05P N3R	787059999
350.00	294.10	1:2:2	7x50	Gab. 2 x1	225.74	CAB 0350 436 07P N1	787059999	CAB 0350 436 07P N3R	787059999
450.00	378.13	1:2:2	9x50	Gab. 1 x2	282.27	CAB 0450 436 09P N1	787059999	CAB 0450 436 09P N3R	787059999
550.00	462.15	1:2:2	11x50	Gab. 1 x2	324.90	CAB 0550 436 11P N1	787059999	CAB 0550 436 11P N3R	787059999

Dimensiones de gabinetes 1 y 2



Gabinete	NEMA 1 [mm]			NEMA 3R [mm]		
	A*	B	C	A**	B	C
1	600	1600	800	600	1678	1020
2	600	2100	800	600	2178	1020

* Medida por cada módulo.

** Medida por cada módulo más 221mm adicionales.

TABLA DE MODELOS EN GABINETE OPTIVAR

Bancos automáticos de capacitores sin interruptor principal a 240V

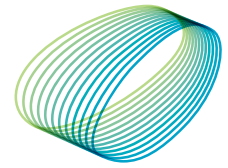
Potencia (240V) [kVAR]	Potencia (220V) [kVAR]	Sec.	Pasos	Gabinete	Peso [kg]	NEMA 1		NEMA 3R	
						Modelo	Código	Modelo	Código
15.00	12.60	1:1	3x5	Gabinete 1	46.48	CAB 0015 236 03P N1 OPT SI	787059999	CAB 0015 236 03P N3R OPT SI	787059999
20.00	16.81	1:1	4x5	Gabinete 1	49.76	CAB 0020 236 04P N1 OPT SI	787059999	CAB 0020 236 04P N3R OPT SI	787059999
25.00	21.01	1:1	5x5	Gabinete 2	81.03	CAB 0025 236 05P N1 OPT SI	787059999	CAB 0025 236 05P N3R OPT SI	787059999
30.00	25.21	1:1	3x10	Gabinete 1	50.65	CAB 0030 236 03P N1 OPT SI	787059999	CAB 0030 236 03P N3R OPT SI	787059999
40.00	33.61	1:1	4x10	Gabinete 1	55.31	CAB 0040 236 04P N1 OPT SI	787059999	CAB 0040 236 04P N3R OPT SI	787059999
50.00	42.01	1:1	5x10	Gabinete 2	87.97	CAB 0050 236 05P N1 OPT SI	787059999	CAB 0050 236 05P N3R OPT SI	787059999
45.00	37.81	1:1	3x15	Gabinete 1	57.91	CAB 0045 236 03P N1 OPT SI	787059999	CAB 0045 236 03P N3R OPT SI	787059999
60.00	50.42	1:1	4x15	Gabinete 1	64.99	CAB 0060 236 04P N1 OPT SI	787059999	CAB 0060 236 04P N3R OPT SI	787059999
75.00	63.02	1:1	5x15	Gabinete 2	100.07	CAB 0075 236 05P N1 OPT SI	787059999	CAB 0075 236 05P N3R OPT SI	787059999
60.00	50.42	1:1	3x20	Gabinete 1	60.88	CAB 0060 236 03P N1 OPT SI	787059999	CAB 0060 236 03P N3R OPT SI	787059999
80.00	67.22	1:1	4x20	Gabinete 2	96.95	CAB 0080 236 04P N1 OPT SI	787059999	CAB 0080 236 04P N3R OPT SI	787059999
100.00	84.03	1:1	5x20	Gabinete 2	105.02	CAB 0100 236 05P N1 OPT SI	787059999	CAB 0100 236 05P N3R OPT SI	787059999
75.00	63.02	1:1	3x25	Gabinete 2	92.26	CAB 0075 236 03P N1 OPT SI	787059999	CAB 0075 236 03P N3R OPT SI	787059999
100.00	84.03	1:1	4x25	Gabinete 2	101.46	CAB 0100 236 04P N1 OPT SI	787059999	CAB 0100 236 04P N3R OPT SI	787059999
90.00	75.63	1:1	3x30	Gabinete 2	96.92	CAB 0090 236 03P N1 OPT SI	787059999	CAB 0090 236 03P N3R OPT SI	787059999
25.00	21.01	1:2	5x5	Gabinete 1	49.26	CAB 0025 236 05P N1 OPT SI	787059999	CAB 0025 236 05P N3R OPT SI	787059999
35.00	29.41	1:2	7x5	Gabinete 1	53.92	CAB 0035 236 07P N1 OPT SI	787059999	CAB 0035 236 07P N3R OPT SI	787059999
45.00	37.81	1:2	9x5	Gabinete 2	86.58	CAB 0045 236 09P N1 OPT SI	787059999	CAB 0045 236 09P N3R OPT SI	787059999
50.00	42.01	1:2	5x10	Gabinete 1	57.47	CAB 0050 236 05P N1 OPT SI	787059999	CAB 0050 236 05P N3R OPT SI	787059999
70.00	58.82	1:2	7x10	Gabinete 2	93.54	CAB 0070 236 07P N1 OPT SI	787059999	CAB 0070 236 07P N3R OPT SI	787059999
90.00	75.63	1:2	9x10	Gabinete 2	101.61	CAB 0090 236 09P N1 OPT SI	787059999	CAB 0090 236 09P N3R OPT SI	787059999
75.00	63.02	1:2	5x15	Gabinete 2	93.25	CAB 0075 236 05P N1 OPT SI	787059999	CAB 0075 236 05P N3R OPT SI	787059999
100.00	84.03	1:2	5x20	Gabinete 2	113.02	CAB 0100 236 05P N1 OPT SI	787059999	CAB 0100 236 05P N3R OPT SI	787059999

Bancos automáticos de capacitores sin Interruptor principal a 480 V

Potencia (480V) [kVAR]	Potencia (440V) [kVAR]	Sec.	Pasos	Gabinete	Peso [kg]	NEMA 1		NEMA 3R	
						Modelo	Código	Modelo	Código
30.00	25.21	1:1:1	3x10	Gabinete 1	46.48	CAB 0030 436 03P N1 OPT SI	787059999	CAB 0030 436 03P N3R OPT SI	787059999
40.00	33.61	1:1:1	4x10	Gabinete 1	49.76	CAB 0040 436 04P N1 OPT SI	787059999	CAB 0040 436 04P N3R OPT SI	787059999
50.00	42.01	1:1:1	5x10	Gabinete 2	81.03	CAB 0050 436 05P N1 OPT SI	787059999	CAB 0050 436 05P N3R OPT SI	787059999
45.00	37.81	1:1:1	3x15	Gabinete 1	48.50	CAB 0045 436 03P N1 OPT SI	787059999	CAB 0045 436 03P N3R OPT SI	787059999
60.00	50.42	1:1:1	4x15	Gabinete 1	52.45	CAB 0060 436 04P N1 OPT SI	787059999	CAB 0060 436 04P N3R OPT SI	787059999
75.00	63.02	1:1:1	5x15	Gabinete 2	84.40	CAB 0075 436 05P N1 OPT SI	787059999	CAB 0075 436 05P N3R OPT SI	787059999
60.00	50.42	1:1:1	3x20	Gabinete 1	50.65	CAB 0060 436 03P N1 OPT SI	787059999	CAB 0060 436 03P N3R OPT SI	787059999
80.00	67.22	1:1:1	4x20	Gabinete 1	55.31	CAB 0080 436 04P N1 OPT SI	787059999	CAB 0080 436 04P N3R OPT SI	787059999
100.00	84.03	1:1:1	5x20	Gabinete 2	87.97	CAB 0100 436 05P N1 OPT SI	787059999	CAB 0100 436 05P N3R OPT SI	787059999
75.00	63.02	1:1:1	3x25	Gabinete 1	54.70	CAB 0075 436 03P N1 OPT SI	787059999	CAB 0075 436 03P N3R OPT SI	787059999
100.00	84.03	1:1:1	4x25	Gabinete 1	60.71	CAB 0100 436 04P N1 OPT SI	787059999	CAB 0100 436 04P N3R OPT SI	787059999
125.00	105.03	1:1:1	5x25	Gabinete 2	94.72	CAB 0125 436 05P N1 OPT SI	787059999	CAB 0125 436 05P N3R OPT SI	787059999
90.00	75.63	1:1:1	3x30	Gabinete 1	57.91	CAB 0090 436 03P N1 OPT SI	787059999	CAB 0090 436 03P N3R OPT SI	787059999
120.00	100.83	1:1:1	4x30	Gabinete 1	64.99	CAB 0120 436 04P N1 OPT SI	787059999	CAB 0120 436 04P N3R OPT SI	787059999
150.00	126.04	1:1:1	5x30	Gabinete 2	100.07	CAB 0150 436 05P N1 OPT SI	787059999	CAB 0150 436 05P N3R OPT SI	787059999
120.00	100.83	1:1:1	3x40	Gabinete 1	57.91	CAB 0120 436 03P N1 OPT SI	787059999	CAB 0120 436 03P N3R OPT SI	787059999
160.00	134.44	1:1:1	4x40	Gabinete 2	92.99	CAB 0160 436 04P N1 OPT SI	787059999	CAB 0160 436 04P N3R OPT SI	787059999
200.00	168.06	1:1:1	5x40	Gabinete 2	101.07	CAB 0200 436 05P N1 OPT SI	787059999	CAB 0200 436 05P N3R OPT SI	787059999
150.00	126.04	1:1:1	3x50	Gabinete 2	89.29	CAB 0150 436 03P N1 OPT SI	787059999	CAB 0150 436 03P N3R OPT SI	787059999
200.00	168.06	1:1:1	4x50	Gabinete 2	98.50	CAB 0200 436 04P N1 OPT SI	787059999	CAB 0200 436 04P N3R OPT SI	787059999
180.00	151.25	1:1:1	3x60	Gabinete 2	98.45	CAB 0180 436 03P N1 OPT SI	787059999	CAB 0180 436 03P N3R OPT SI	787059999
225.00	189.06	1:1:1	3x75	Gabinete 2	111.16	CAB 0225 436 03P N1 OPT SI	787059999	CAB 0225 436 03P N3R OPT SI	787059999
50.00	42.01	1:2:2	5x10	Gabinete 1	52.05	CAB 0050 436 05P N1 OPT SI	787059999	CAB 0050 436 05P N3R OPT SI	787059999
70.00	58.82	1:2:2	7x10	Gabinete 1	58.06	CAB 0070 436 07P N1 OPT SI	787059999	CAB 0070 436 07P N3R OPT SI	787059999
90.00	75.63	1:2:2	9x10	Gabinete 2	92.07	CAB 0090 436 09P N1 OPT SI	787059999	CAB 0090 436 09P N3R OPT SI	787059999
75.00	63.02	1:2:2	5x15	Gabinete 1	52.05	CAB 0075 436 05P N1 OPT SI	787059999	CAB 0075 436 05P N3R OPT SI	787059999
105.00	88.23	1:2:2	7x15	Gabinete 1	58.06	CAB 0105 436 07P N1 OPT SI	787059999	CAB 0105 436 07P N3R OPT SI	787059999
135.00	113.44	1:2:2	9x15	Gabinete 2	92.07	CAB 0135 436 09P N1 OPT SI	787059999	CAB 0135 436 09P N3R OPT SI	787059999
100.00	84.03	1:2:2	5x20	Gabinete 1	56.84	CAB 0100 436 05P N1 OPT SI	787059999	CAB 0100 436 05P N3R OPT SI	787059999
140.00	117.64	1:2:2	7x20	Gabinete 2	91.92	CAB 0140 436 07P N1 OPT SI	787059999	CAB 0140 436 07P N3R OPT SI	787059999
180.00	151.25	1:2:2	9x20	Gabinete 2	100.00	CAB 0180 436 09P N1 OPT SI	787059999	CAB 0180 436 09P N3R OPT SI	787059999
125.00	105.03	1:2:2	5x25	Gabinete 1	59.09	CAB 0125 436 05P N1 OPT SI	787059999	CAB 0125 436 05P N3R OPT SI	787059999
175.00	147.05	1:2:2	7x25	Gabinete 2	96.30	CAB 0175 436 07P N1 OPT SI	787059999	CAB 0175 436 07P N3R OPT SI	787059999
225.00	189.06	1:2:2	9x25	Gabinete 2	104.51	CAB 0225 436 09P N1 OPT SI	787059999	CAB 0225 436 09P N3R OPT SI	787059999
150.00	126.04	1:2:2	5x30	Gabinete 2	90.20	CAB 0150 436 05P N1 OPT SI	787059999	CAB 0150 436 05P N3R OPT SI	787059999

Bancos automáticos de capacitores con Interruptor principal a 240 V

Potencia (240V) [kVAR]	Potencia (220V) [kVAR]	Sec.	Pasos	Gabinete	Peso [kg]	NEMA 1		NEMA 3R	
						Modelo	Código	Modelo	Código
15.00	12.60	1:1:1	3x5	Gabinete 1	47.75	CAB 0015 236 03P N1 OPT	787059999	CAB 0015 236 03P N3R OPT	787059999
20.00	16.81	1:1:1	4x5	Gabinete 1	51.03	CAB 0020 236 04P N1 OPT	787059999	CAB 0020 236 04P N3R OPT	787059999
25.00	21.01	1:1:1	5x5	Gabinete 2	82.30	CAB 0025 236 05P N1 OPT	787059999	CAB 0025 236 05P N3R OPT	787059999
30.00	25.21	1:1:1	3x10	Gabinete 1	51.92	CAB 0030 236 03P N1 OPT	787059999	CAB 0030 236 03P N3R OPT	787059999
40.00	33.61	1:1:1	4x10	Gabinete 1	56.58	CAB 0040 236 04P N1 OPT	787059999	CAB 0040 236 04P N3R OPT	787059999
50.00	42.01	1:1:1	5x10	Gabinete 2	89.24	CAB 0050 236 05P N1 OPT	787059999	CAB 0050 236 05P N3R OPT	787059999
45.00	37.81	1:1:1	3x15	Gabinete 1	59.18	CAB 0045 236 03P N1 OPT	787059999	CAB 0045 236 03P N3R OPT	787059999
60.00	50.42	1:1:1	4x15	Gabinete 1	66.26	CAB 0060 236 04P N1 OPT	787059999	CAB 0060 236 04P N3R OPT	787059999
75.00	63.02	1:1:1	5x15	Gabinete 2	104.41	CAB 0075 236 05P N1 OPT	787059999	CAB 0075 236 05P N3R OPT	787059999
60.00	50.42	1:1:1	3x20	Gabinete 1	62.15	CAB 0060 236 03P N1 OPT	787059999	CAB 0060 236 03P N3R OPT	787059999
80.00	67.22	1:1:1	4x20	Gabinete 2	101.29	CAB 0080 236 04P N1 OPT	787059999	CAB 0080 236 04P N3R OPT	787059999
100.00	84.03	1:1:1	5x20	Gabinete 2	109.36	CAB 0100 236 05P N1 OPT	787059999	CAB 0100 236 05P N3R OPT	787059999
75.00	63.02	1:1:1	3x25	Gabinete 2	96.60	CAB 0075 236 03P N1 OPT	787059999	CAB 0075 236 03P N3R OPT	787059999
100.00	84.03	1:1:1	4x25	Gabinete 2	105.80	CAB 0100 236 04P N1 OPT	787059999	CAB 0100 236 04P N3R OPT	787059999
90.00	75.63	1:1:1	3x30	Gabinete 2	101.26	CAB 0090 236 03P N1 OPT	787059999	CAB 0090 236 03P N3R OPT	787059999
25.00	21.01	1:2:2	5x5	Gabinete 1	50.53	CAB 0025 236 05P N1 OPT	787059999	CAB 0025 236 05P N3R OPT	787059999
35.00	29.41	1:2:2	7x5	Gabinete 1	55.19	CAB 0035 236 07P N1 OPT	787059999	CAB 0035 236 07P N3R OPT	787059999
45.00	37.81	1:2:2	9x5	Gabinete 2	87.85	CAB 0045 236 09P N1 OPT	787059999	CAB 0045 236 09P N3R OPT	787059999
50.00	42.01	1:2:2	5x10	Gabinete 1	58.74	CAB 0050 236 05P N1 OPT	787059999	CAB 0050 236 05P N3R OPT	787059999
70.00	58.82	1:2:2	7x10	Gabinete 2	97.88	CAB 0070 236 07P N1 OPT	787059999	CAB 0070 236 07P N3R OPT	787059999
90.00	75.63	1:2:2	9x10	Gabinete 2	105.95	CAB 0090 236 09P N1 OPT	787059999	CAB 0090 236 09P N3R OPT	787059999
75.00	63.02	1:2:2	5x15	Gabinete 2	97.59	CAB 0075 236 05P N1 OPT	787059999	CAB 0075 236 05P N3R OPT	787059999
100.00	84.03	1:2:2	5x20	Gabinete 2	117.36	CAB 0100 236 05P N1 OPT	787059999	CAB 0100 236 05P N3R OPT	787059999



arteche
Moving together