

Eficiente y con gran capacidad



**Bancos de Capacitores Automáticos
para corrección de factor de potencia**

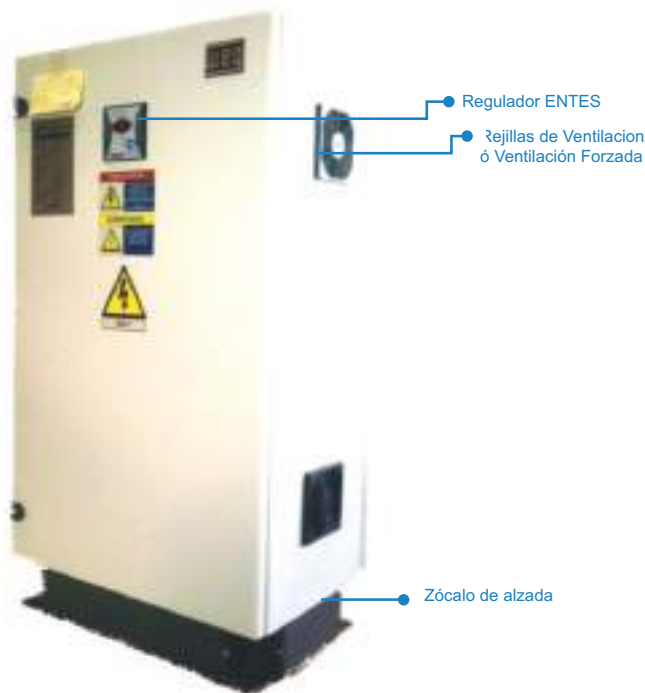
Versión KOMPAKT



KOMPAKT: Eficiente y con gran capacidad

El KOMPAKT es un banco de capacitores automático potente y compacto. Su instalación y utilización implican una gran simplicidad y armonía. El KOMPAKT ofrece un nivel superior de fiabilidad y seguridad.

Potencia disponible en 240V desde 30 hasta 360kVAr y en 480V desde 30 hasta 750kVAr.



COMPACTO Y POTENTE

Equipado con celdas capacitivas trifásicas UCW-T y sistema de ventilación especialmente separado que le permite al KOMPAKT tener una potencia reactiva superior con pérdidas mínimas por sobrecalentamiento.

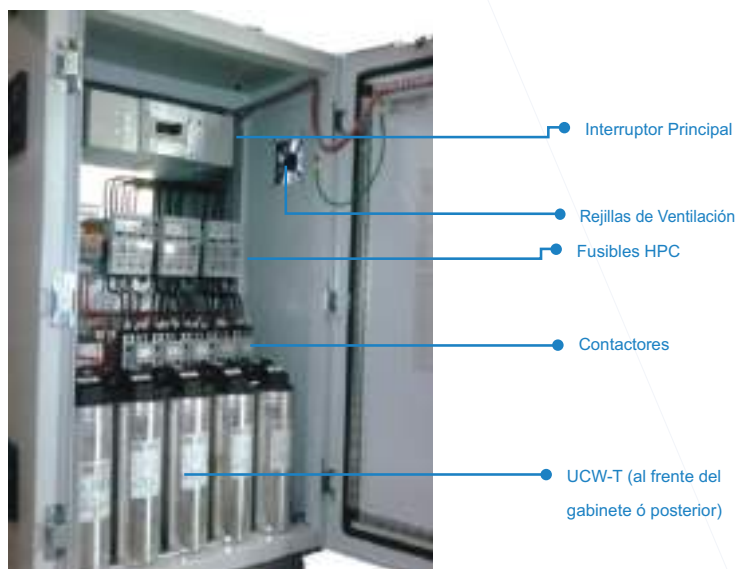
FÁCIL DE INSTALAR

- El KOMPAKT es una unidad completa, comprobada en fábrica y preparada para conectar.
- El espacio de cableado es amplio.
- Los gabinetes están equipados con un zócalo de alzada, así como de cáncamos de elevación que permiten un mantenimiento sin dificultad.
- Incluye un digrama esquemático de instalación del TC y un fácil diagrama trifilar, útil para localizar cualquier falla.

FÁCIL DE UTILIZAR

Las múltiples funciones automáticas del ENTES, así como su interfaz de fácil manejo hacen que la KOMPAKT sea de una utilización estremadadamente simple.

Su puesta en marcha se puede hacer de forma totalmente automática, permitiendo también un acceso manual a todos sus parámetros.



Bancos Automáticos de Capacitores WEG

El banco automático de capacitores WEG - KOMPAKT es un sistema listo para conectarse, para compensar potencia reactiva. Su diseño permite al banco de capacitores adaptarse para cubrir los requerimientos de aplicaciones específicas.

El banco automático de capacitores WEG - KOMPAKT ofrece ventajas excepcionales.

CONTENIDO

El banco automático de capacitores WEG - KOMPAKT consiste de:

- desde 1 hasta 12 capacitores trifásicos.
- un controlador de Factor de Potencia ENTES modelo RGT.
- interruptor termomagnético como protección principal
- contactores especiales para cargas capacitivas.
- resistencias de descarga en cada capacitor
- fusibles como protección para cada capacitor
- fusibles o mini interruptores de control.
- sistema de barras en interruptor principal.
- terminal para conectar transformador de corriente.
- terminal para conexión a unidades auxiliares.



DESCONECTADOR SECUENCIAL ÚNICO

Un sistema de protección secuencial seguro para cada elemento individual del capacitor es selectivo y confiable, desconecta del circuito al final de su vida.

LARGA VIDA

Las propiedades del capacitor de bajas pérdidas y garantizan una larga vida del banco automático de capacitores WEG

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

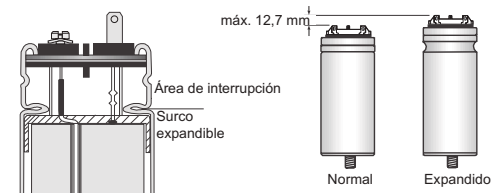
Este dispositivo actúa cuando ocurre sobrecargas o en casos de alta presión interna en el capacitor, evitando riesgos de explosiones y propagación de fuego. La protección es obtenida a través de la expansión del elemento mecánico y consecuentemente interrupción de la alimentación de los elementos capacitivos.

DISEÑO COMPACTO, FÁCIL DE INSTALAR

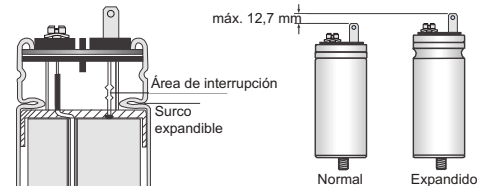
El banco automático de capacitores WEG tiene dimensiones generales compactas y un acceso para cables de alimentación para su fácil instalación.



UCWT



UCW



Especificaciones técnicas

Tensión nominal:
240V y 480V

Frecuencia:
60Hz.

Conexión:
Trifásica.

Ajuste del factor de potencia :
De 0,7 inductivo a 0,7 capacitivo.

Ajuste de C/k:
De 0.05 A a 1 A con el regulador ENTES.

Funcionamiento:

Ajuste automático o manual del regulador con indicación de : - Número de salidas activas.
- Factor de potencia inductivo o capacitivo.
- Condiciones de alarma.
- Sobretemperatura.
- Una demanda para conectar/desconectar un escalón de condensador

Pérdidas:

Pérdidas dieléctricas: menos de 0,2 W/kvar.
Pérdidas totales de condensadores: menos de 0.5 W/kvar. (Resistencias de descarga internas incluidas).
Pérdidas totales de la batería automática: menos de 1,5 W/kvar (incluyendo las Pérdidas debidas a los accesorios)

Capacitores:

Secos con dieléctrico
Test de tensión: 2.15 Un entre bornes después de 10 segundos a la frecuencia nominal (superior a CEI 60831-1 Y 2).
Sobrecargas admisibles:-Sobretensión aceptable:
10% máx. ocasionalmente.
- Sobrecarga de intensidad aceptable
30% permanentemente.

Los capacitores automáticos de condensadores responde a la norma CEI 60439

Ensayos en las bancos automáticos de condensadores:
- Prueba de funcionamiento.
- Prueba de aislamiento.

Marcado CE.

Protección :
IP 23 D con la puerta cerrada.
Protección contra contactos directos y accidentales con la puerta abierta.

Ejecución:
Interior.

Color:
Beige RAL 7032.

Temperatura ambiente:
-5°C/+40°C según la norma CEI 60831-1 y 2

Ventilación :
- Natural para GMX-01 y GMX-02.
- forzada para GMX-03, GMX-04 y GMX-05

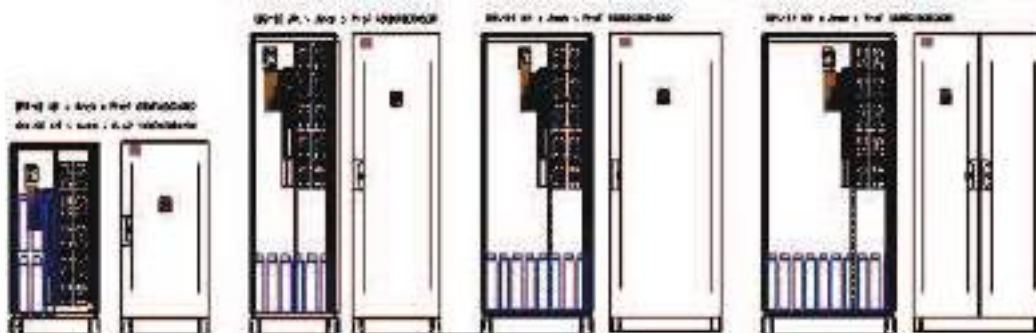
Instalación :

- Entrada de cables por la parte inferior.
Armario: - Fijación al suelo.
- Montado sobre zócalo respeta una distancia de 5cm entre la pared y la parte trasera).
- Cánkamos para elevación suministrados.
- Entrada de cables por la parte inferior.
- Entrada de cables por la parte superior (opcional)

Importante :
La instalación de condensadores en redes distorcionadas por armónicos puede requerir precauciones especiales, sobre todo si existe riesgo de resonancia.

Gabinete Tipo

GMX- 01	(HXW XD)	1000 x 600 x 400
GMX-02	(HXW XD)	1200 x 800 x 400
GMX-03	(HXW XD)	2000 x 800 x 600
GMX-04	(HXW XD)	2000 x 1000 x 600
GMX-05	(HXW XD)	2000 x 1200 x 600



Banco de Capacitores Automáticos con Interruptor - BMBC-BCA

Tabla de selección de los bancos de capacitores automáticos

Tensión (Vac)	Potencia (kVAr)	Código	In (A)	No. De Pasos	kVAr X Paso	Tamaño de Gabinete
240	30	BMBC-BCA-30.24	72.3	3	10	GMX- 01
	40	BMBC-BCA-40.24	96.3	4	10	GMX- 01
	50	BMBC-BCA-50.24	120.4	5	10	GMX- 01
	60	BMBC-BCA-60.24	144.5	6	10	GMX- 01
	75	BMBC-BCA-75.24	180.6	5	15	GMX- 01
	105	BMBC-BCA-105.24	252.9	7	15	GMX-02
	135	BMBC-BCA-135.24	325.1	9	15	GMX-02
	150	BMBC-BCA-150.24	361.3	10	15	GMX-03
	180	BMBC-BCA-180.24	433.5	6	30	GMX-03
	210	BMBC-BCA-210.24	505.8	7	30	GMX-03
	240	BMBC-BCA-240.24	578.0	8	30	GMX-04
	270	BMBC-BCA-270.24	650.3	9	30	GMX-04
	300	BMBC-BCA-300.24	722.5	10	30	GMX-05
	360	BMBC-BCA-360.24	867.1	12	30	GMX-05
480	30	BMBC-BCA-30.48	36.1	4.0	7.5	GMX- 01
	40	BMBC-BCA-40.48	48.2	4.0	10.0	GMX- 01
	50	BMBC-BCA-50.48	60.2	5.0	10.0	GMX- 01
	60	BMBC-BCA-60.48	72.3	6.0	10.0	GMX- 01
	75	BMBC-BCA-75.48	90.3	5.0	15.0	GMX- 01
	100	BMBC-BCA-100.48	120.4	5.0	20.0	GMX-02
	150	BMBC-BCA-150.48	180.6	6.0	25.0	GMX-02
	175	BMBC-BCA-175.48	210.7	7.0	25.0	GMX-02
	200	BMBC-BCA-200.48	240.8	8.0	25.0	GMX-03
	225	BMBC-BCA-225.48	271.0	9.0	25.0	GMX-03
	250	BMBC-BCA-270.48	301.1	5.0	50.0	GMX-04
	300	BMBC-BCA-300.48	361.3	6.0	50.0	GMX-04
	350	BMBC-BCA-350.48	421.5	7.0	50.0	GMX-04
	400	BMBC-BCA-400.48	481.7	8.0	50.0	GMX-05
	450	BMBC-BCA-450.48	541.9	9.0	50.0	GMX-05
	500	BMBC-BCA-500.48	602.1	10.0	50.0	GMX-05
	550	BMBC-BCA-550.48	662.3	11.0	50.0	GMX-05
600	BMBC-BCA-600.48	722.5	12.0	50.0	GMX-05	
750	BMBC-BCA-600.48	903.2	10.0	75.0	GMX-05-2	

(1) Suministrados también en otras tensiones hasta 535Vca. Tensiones mayores, solamente bajo consulta.

(2) Contactores, fusibles, interruptores y cables de conexión no suministrados con los Módulos Capacitores Trifásicos WEG.

(3) Dimensionamiento de diámetros de cables en función de $In \times 1,5$ (NMX-J-203-1996) y temperatura ambiente media de 30°C.

Para temperatura mayor y/o agrupamiento de conductores agregar factores de corrección para temperatura conforme NOM-001-1999.

IMPORTANTE: En los casos donde hay la necesidad de potencias arriba de 50 kvar en 220V y 75 kvar en 380/440/480V, si recomienda dividir en dos o más los bancos.

