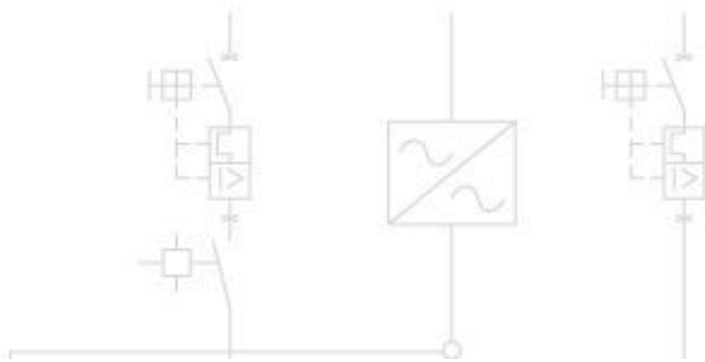


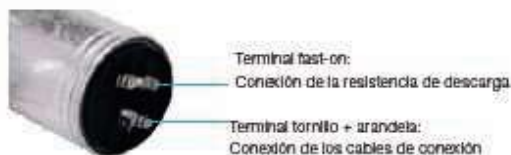
BANCOS AUTOMATICOS DE CAPACITORES

Corrección del Factor de Potencia - 60Hz



Características Técnicas

Sistema de terminales de conexión de las unidades capacitivas monofásicas UCW con 2 terminales tornillo + arandela y 2 terminales fast-on, que propician un estándar de alta confiabilidad y seguridad para conexión de los cables y de los resistores de descarga.

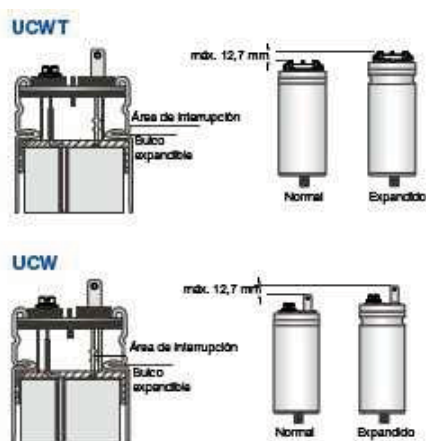


Normas de referencia:	IEC 60611- 1/2
Tolerancia de capacitancia:	±5%
Pérdida dieléctrica:	<0,4%/kvar
Temperatura ambiente:	-25°C a +55°C
Máxima corriente admisible:	1,3 In
Máxima tensión admisible:	1,1Un (Duración de 8h a cada 24h de operación)

Máximo dU/dt admisible:	30 V/µs
Tensión nominal U _{re} :	230V/400V/440V/480V
Tensión de aislamiento UI:	3W
Terminales:	Proyectados para la corriente nominal del capacitor
Máx. altura para valores nominales:	2000 m

Dispositivo de Seguridad

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



Unidad Capacitiva Trifásica - UCWT 240 - 480 Volts

Potencias UCWT - 60Hz

- Los capacitores trifásicos WEG, tipo UCWT son formados por tres células capacitivas producidas con película de polipropileno metalizado auto-regenerativo, conectadas en triángulo y armadas en una botella de aluminio;
- Resistores de descarga incorporados (30s, 1/10 Un) armados internamente;
- Tornillo M12 incorporado al involucro con tuerca y arandela dentada incluso para fijación de los capacitores en montaje vertical o horizontal;
- Los capacitores UCWT en los tamaños 4 y 5 poseen terminales con posibilidad de conexión de los cables de alimentación con tornillos fenda-philips M3 con arandela imperdible, dimensionados para conexión de los capacitores individualmente y capa de protección anti fuego elevando el grado de protección hasta IP50.

Bancos Automáticos de Capacitores

El banco automático de capacitores WEG 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 ofrece ventajas excepcionales.

CONTENIDO

El banco automático de capacitores WEG consiste de:

- desde 1 hasta 12 capacitores trifásicos.
- un controlador de Factor de Potencia ENTES modelo RG3. Otras marcas y modelos disponibles bajo pedido.
- interruptor termomagnético como protección principal
- contactores especiales para cargas capacitivas con resistencias de precarga
- 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
- las unidades auxiliares tienen características similares como las unidades piloto, pero no están equipadas con controladores de FP
- el banco de capacitores WEG se puede equipar con varias opciones, tales como reactores para trabajar en redes contaminadas por armónicas, filtros antipolvos, ventiladores interruptores y luz de cortesía.

PERDIDAS MUY BAJAS

Las pérdidas totales del capacitor son menores a 0.5 Watt por kVAr, las pérdidas totales del banco automático (sin reactores), incluyendo los accesorios, tales como el controlador del FP y los contactores, son menores a 1.5 Watt por kVAr.

LARGA VIDA

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

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.

ALTA CONFIABILIDAD

El banco de capacitores WEG incorpora las características, altamente eficientes, de la tecnología de los capacitores WEG tipo seco. El uso del controlador del Factor de Potencia ENTES y de contactores para cargas capacitivas con resistencias de precarga, asegura una alta confiabilidad del equipo. Los capacitores WEG cumplen con requerimientos superiores a la norma europea IEC 831-1&2.

Gama de Productos

POTENCIA	TENSIÓN	MODELO	No. DE PASOS	kVAr x PASO	GABINETE
30	240 V	SMX-BCA-30.24	3	10	GMX- 01
40		SMX-BCA-40.24	4	10	GMX- 01
50		SMX-BCA-50.24	5	10	GMX- 01
60		SMX-BCA-60.24	6	10	GMX- 01
75		SMX-BCA-75.24	5	15	GMX- 01
105		SMX-BCA-105.24	7	15	GMX-02
135		SMX-BCA-135.24	9	15	GMX-02
150		SMX-BCA-150.24	10	15	GMX-03
180		SMX-BCA-180.24	6	30	GMX-03
210		SMX-BCA-210.24	7	30	GMX-03
240		SMX-BCA-240.24	8	30	GMX-04
270		SMX-BCA-270.24	9	30	GMX-04
300		SMX-BCA-300.24	10	30	GMX-05
360		SMX-BCA-360.24	12	30	GMX-05

POTENCIA	TENSIÓN	MODELO	No. DE PASOS	kVAr x PASO	GABINETE
30	480 V	SMX-BCA-30.48	3	10	GMX- 01
40		SMX-BCA-40.48	4	10	GMX- 01
50		SMX-BCA-50.48	5	10	GMX- 01
60		SMX-BCA-60.48	6	10	GMX- 01
75		SMX-BCA-75.48	5	15	GMX- 01
100		SMX-BCA-100.48	5	20	GMX-02
150		SMX-BCA-150.48	6	25	GMX-02
175		SMX-BCA-175.48	7	25	GMX-02
200		SMX-BCA-200.48	8	25	GMX-03
225		SMX-BCA-225.48	9	25	GMX-03
250		SMX-BCA-250.48	5	50	GMX-04
300		SMX-BCA-300.48	6	50	GMX-04
350		SMX-BCA-350.48	7	50	GMX-04
400		SMX-BCA-400.48	8	50	GMX-05
450		SMX-BCA-450.48	9	50	GMX-05
500		SMX-BCA-500.48	10	50	GMX-05
550		SMX-BCA-550.48	11	50	GMX-05
600		SMX-BCA-600.48	12	50	GMX-05
750	SMX-BCA-750.48	10	75	GMX-05-2	

Nota: Otras potencias, tensiones y arreglos especiales bajo pedido. Favor de consultarnos

Especificaciones Técnicas de Bancos Automáticos

Rango de tensión:

Entrada de cables: Desde 220 hasta 480V, 60Hz, trifásico.
Sobrecargas admisibles de acuerdo a norma IEC 831

Ajuste de factor de potencia:

de 0.7 inductivo a 0.7 capacitivo.

Ajuste de C/k:

Entre 0.05 y 1A.

Operación:

Automático o manual con indicador de paso. Indicador de número de pasos energizados y de demanda capacitiva o inductiva. Resistencias de descarga incluidas

Perdidas dieléctricas:

Menores a 1.5 Watt/kVAr.

Pérdidas totales del capacitor:

Menores a 0.5 Watt/kVAr.

Pérdidas totales del banco automático (sin reactores) incluyendo accesorios como contactores y controlador de FP:

Menores a 1.5 Watt/kVAr. Capacitores autorregenerables de tipo seco.

Pruebas de voltaje del capacitor:

Entre terminales: 2.15 Vn durante 10 seg. a frecuencia de trabajo (superior a IEC 831).

Entre terminales y caja: 3 kV durante 10 seg.

Pruebas del banco automático de capacitores:

Prueba de funcionalidad eléctricas y programación.

Uso: Interior

Entrada de Cables: Parte Superior

Color: Gris RAL 7035 (otros bajo pedido).

Protección: IP55 (NEMA 12) (otros bajo pedido).

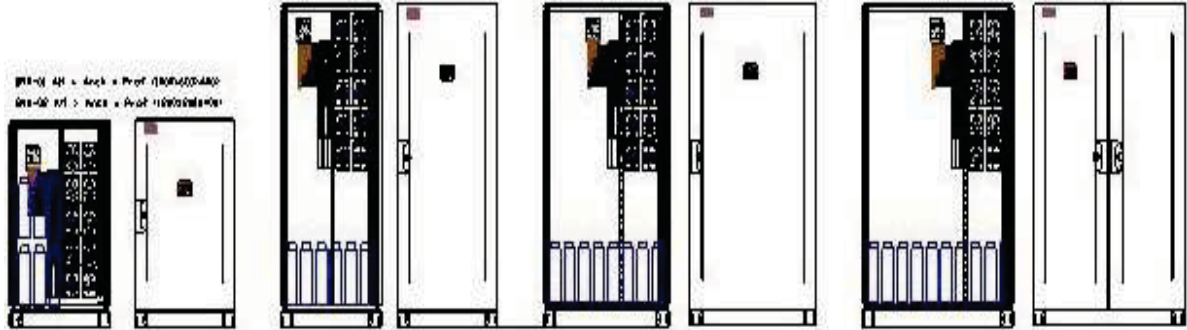
Temperatura ambiente: -10°C/+40°C de acuerdo a norma IEC 831-1&2.

Instalación: Anclaje. Ángulos de izaje. Se incluye manual de Instalación.

Transformador de Corriente toroidal, de núcleo cerrado para equipo de medición clase 0.5 o superior. El transformador de corriente debe tener la condición de ser orientado conforme al flujo de corriente para tener una operación correcta del banco automático de capacitores.

Se recuerda que la Instalación de capacitores en redes con distorsiones armónicas, requiere de reactores especiales, principalmente cuando existe el riesgo de resonancia.





Gabinete Tipo		
GMX-01	(HXWxD)	1000 x 600 x 400
GMX-02	(HXWxD)	1200 x 800 x 400
GMX-03	(HXWxD)	2000 x 800 x 600
GMX-04	(HXWxD)	2000 x 1000 x 600
GMX-05	(HXWxD)	2000 x 1200 x 600