

Capacitores de Potencia en Baja Tensión Tipo CLMD



Automation Technology Products



Tipo CLMD

DISEÑO TIPO SECO

El capacitor ABB tiene un aislante tipo seco y por lo tanto no tiene riesgo de fugas ni contamina el medio ambiente.

BAJAS PÉRDIDAS

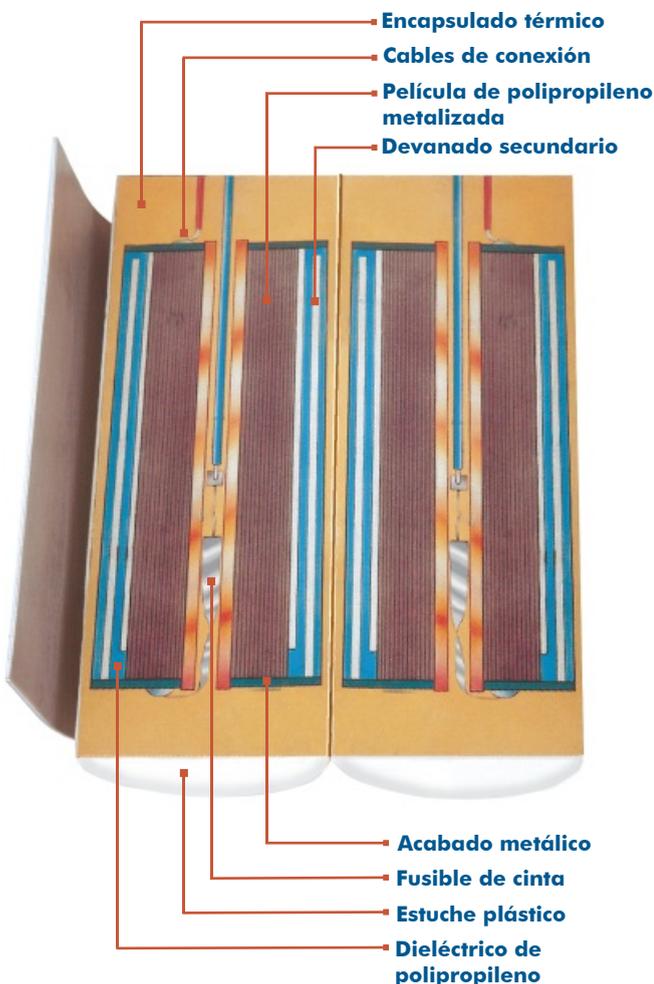
Las pérdidas dieléctricas son menores de 0.2 Watt por kVAR. El uso de una película aislante de polipropileno metalizado de alto desempeño, asegura que las pérdidas totales, incluyendo las resistencias de descarga, son menores de 0.5Watt por kVAR.

LARGA VIDA-AUTORREGENERABLES

En un caso de falla ocurrida en el aislante del capacitor, el electrodo metalizado junto a la falla se vaporiza inmediatamente aislando la falla, permitiendo la operación normal del capacitor. La película metalizada, puede autorregenerarse cientos de veces durante su larga vida y mantener sus valores capacitivos.

PROTECCIÓN CONTRA FUEGO

Todos los elementos del capacitor están rodeados por vermiculita, que es un material granular inorgánico, inerte, contra fuego y no tóxico. En caso de cualquier falla, la vermiculita absorbe la energía producida dentro de la caja del capacitor y extingue cualquier posible flama.



DESCONECTOR SECUENCIAL ÚNICO

Un sistema de protección secuencial único seguro, para cada elemento individual, puede ser desconectado del circuito al final de su vida útil.

LIGERO-FACIL DE INSTALAR

El capacitor ABB es muy ligero, por lo que no presenta problemas de manejo durante su instalación.

ALTA CONFIABILIDAD

Gracias a nuestra experiencia y al uso de la tecnología más avanzada, ABB desarrolla, diseña y produce capacitores altamente eficientes y confiables. El capacitor ABB cumple con los requerimientos IEC831-1&2.

El uso de terminales robustas en lugar de boquillas frágiles de porcelana, elimina el riesgo de daño durante la instalación y reduce el mantenimiento.

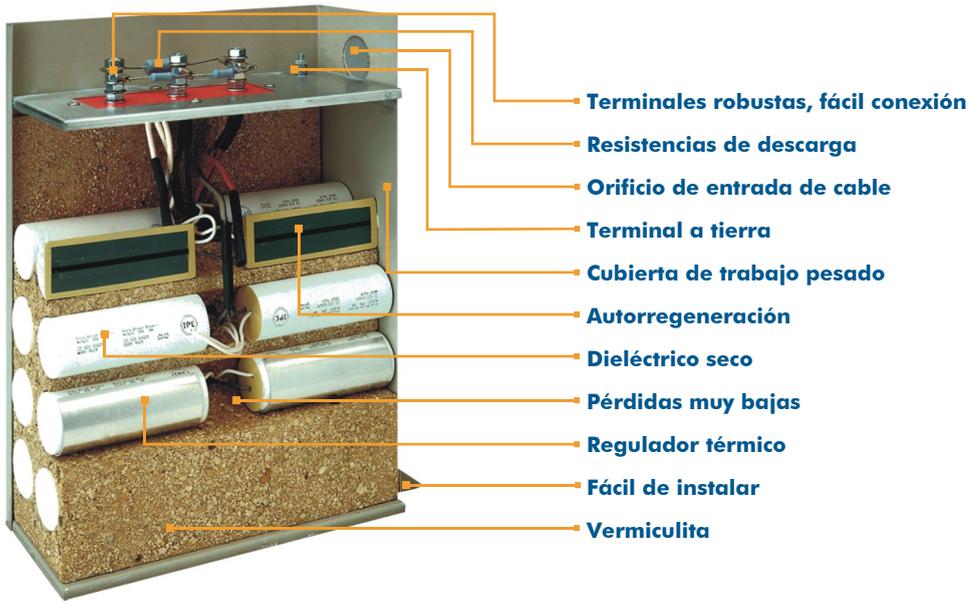
SEGURIDAD

Los **disipadores de calor** rodean cada elemento del capacitor **liberando el calor de una manera efectiva.**

El capacitor ABB está equipado con resistencias de descarga. Los capacitores ABB cumplen y exceden los requerimientos más estrictos de las normas internacionales.



Contenido



Especificaciones Técnicas

Rango de voltaje: desde 220 hasta 1000 VCA.

Frecuencia: 50 y 60 Hz.

Conexión: trifásica como conexión estándar (monofásica bajo pedido).

Resistencias de descarga: conexión permanente, las resistencias de descarga son calculadas para asegurar una descarga del capacitor a menos de 50 V en un minuto después de interrumpir la energía.

Terminales: barras roscadas con diámetros de 1/4", hasta 1/2", de acuerdo a la potencia del capacitor.

Tierra: está incluida una terminal M8 3/8" diámetro debajo de la cubierta.

Entrada de cable: por un orificio con diámetro de 3/4" hasta 1"

Material de cubierta: acero.

Color: Gris ANSI 61 (otro color sobre pedido).

Anclaje: con dos ángulos de fijación.

Servicio: uso interior.

Protección: NEMA1 (NEMA 3R sobre pedido).

Temperatura ambiente máxima: +50°C de acuerdo a IEC 831

Temperatura mínima: -25°C de acuerdo a IEC 831.

Distancia mínima entre unidades: 50 mm.

Distancia mínima entre unidades y pared: 50 mm.

Pérdida (incluyendo resistencias de descarga): menos de 0.5 Watt / kVAR.

Tolerancia de capacitancia: de -5% a +10%.

Prueba de voltaje:

- entre terminales: 2.5 veces el voltaje de operación por 10 segundos.
- entre terminales y tierra: 2.5 kV por 10 segundos.

Las sobrecargas admisibles son aquellas especificadas en IEC 831 - 1&2:

- tolerancia de sobrevoltaje: 10% máx. a intervalos.
- tolerancia de sobrecorriente: 30% permanente.
- máxima sobrecarga: operación estable a 135% del rango nominal (generado por sobrevoltaje y armónicas).

NOTAS IMPORTANTES:

La instalación de capacitores en redes con distorsiones armónicas, requiere precauciones especiales, principalmente cuando existe riesgo de resonancia.

Dimensiones

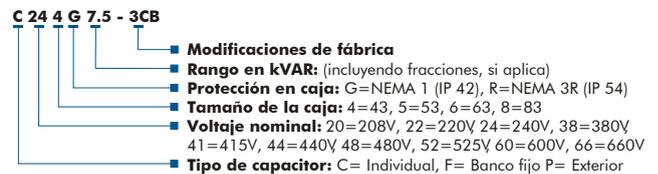
Código	Potencia (kVAR)	Tipo de Caja
240 VOLTS		
C244G05-3	5	CLMD 43
C244G07-3	7	CLMD 43
C244G10-3	10	CLMD 43
C244G14-3	14	CLMD 43
C245G20-3	20	CLMD 53
C245G25-3	25	CLMD 53
C245G30-3	30	CLMD 53
C246G40-3	40	CLMD 63
C246G50-3	50	CLMD 63
C246G60-3	60	CLMD 63

Código	Potencia (kVAR)	Tipo de Caja
480 VOLTS		
C484G05-5	5	CLMD 43
C484G10-3	10	CLMD 43
C484G15-3	15	CLMD 43
C484G20-3	20	CLMD 43
C484G25-3	25	CLMD 43
C485G30-3	30	CLMD 53
C485G35-3	35	CLMD 53
C485G40-3	40	CLMD 53
C486G45-3	45	CLMD 63
C486G50-3	50	CLMD 63
C486G60-3	60	CLMD 63
C486G70-3	70	CLMD 63
C488G75-3	75	CLMD 83
C486G80-3	80	CLMD 63
C488G90-3	90	CLMD 83
C488G100-3	100	CLMD 83

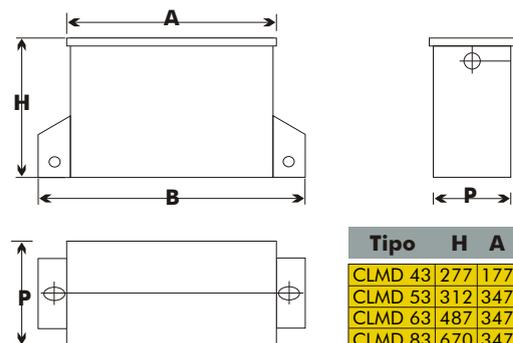
Código	Potencia (kVAR)	Tipo de Caja
525 VOLTS		
C524G12-3	12	CLMD 43
C524G24-3	24	CLMD 43
C525G36-3	36	CLMD 53
C525G48-3	48	CLMD 53
C526G80-3	60	CLMD 63
C526G72-3	72	CLMD 63
C526G84-3	84	CLMD 63
C526G96-3	96	CLMD 63
C528G108-3	108	CLMD 83
C528G120-3	120	CLMD 83

Código	Potencia (kVAR)	Tipo de Caja
600 VOLTS		
C604G05-5	5	CLMD 43
C604G10-3	10	CLMD 43
C604G15-3	15	CLMD 43
C604G20-3	20	CLMD 43
C604G30-3	30	CLMD 53
C605G40-3	40	CLMD 53
C605G45-3	45	CLMD 53
C605G50-3	50	CLMD 53
C606G60-3	60	CLMD 63
C606G70-3	70	CLMD 63
C606G80-3	80	CLMD 63
C608G90-3	90	CLMD 83
C608G100-3	100	CLMD 63

Estructura de código



Dimensiones



Unidades en mm.



ABB México, S.A. de C.V.
Automation Technology Low Voltage
Blvd. Centro Industrial No. 12
54073 Tlalnepantla, Edo. de México
Tel: (52) (55) 5328 7499
Fax: (52) (55) 5328 7467
www.abb.com/lowvoltage

Nos reservamos el derecho de alterar o modificar en cualquier momento, a la luz de avances técnicos o de otro tipo, la información contenida en esta publicación.