

---

LISTA DE PRECIOS

# Productos de electrificación en baja tensión

Vigente a partir del 23 marzo de 2020

The background of the lower half of the page is an aerial photograph of a city skyline, likely New York City, with a prominent red overlay. The text 'LISTA DE PRECIOS' is superimposed on this image in a large, white, sans-serif font. The word 'LISTA DE' is on the top line, and 'PRECIOS' is on the bottom line, with the letters of 'PRECIOS' being significantly larger than those of 'LISTA DE'.

# LISTA DE PRECIOS

# Condensadores para corrección del factor de potencia

## Condensadores CLMD

- Diseño de tipo seco.
- Pérdidas muy bajas.
- Larga duración.
- Sistema único de protección secuencial.
- Película metalizada de fabricación interna en ABB que proporciona excelentes propiedades dieléctricas.
- Caja de gran resistencia.
- Una amplia gama.
- Peso ligero, fácil de instalar.
- Altamente fiable.
- De conformidad con las normas internacionales y marcado CE.
- Respeta el medio ambiente.
- Incluye resistencias de descarga lenta.

## Conexión: 3-fases

**Resistencias de descarga:** Internas y permanentemente conectadas. Dimensionadas para asegurar una descarga del capacitor a menos de 50V en 1 minuto después de su desconexión.

**Terminales:** Con tornillos M6, 8,10 o 12 dependiendo de la potencia del condensador.

**Tierra:** Mediante tornillo M8 bajo la cubierta.

**Color:** Beige RAL 7032.

**Ejecución:** Interior (exterior bajo pedido).

**Protección:** IP42 (IP 54 bajo pedido).

**Máxima temperatura ambiente:** Clase "D" (+55°C) conforme a IEC 831.

**Mínima temperatura ambiente:** Tipo interior: -25°C.

**Tipo exterior:** -40°C.

**Mínima distancia entre unidades:** 50 mm.

**Mínima distancia entre unidades y pared:** 50 mm.

**Pérdidas (resistencias de descarga incluidas):** < 0.5 Watt/kvar a tensión nominal de 380 V y superiores.

**Tolerancia en capacitancia:** 0 % + 10 %.



Referencia para Pedido	Tipo	Potencia Reactiva a 60Hz			Dimensiones BxAxP mm	Precio de Lista COP
		260V Kvar	240V Kvar	220V Kvar		
2GCA280964A0030	CLMD 43	17	14.5	12.2	266x275x152	3.442.600
2GCA280966A0030	CLMD 53	36	30.7	25.8	436x310x152	6.491.000
2GCA280967A0030	CLMD 63	50	42.6	35.8	436x485x152	8.482.100
2GCA280968A0030	CLMD 63	60	51.1	43.0	436x485x152	10.147.300
2GCA280969A0030	CLMD 63	74	63.1	53.0	436x485x152	12.401.200



Referencia para Pedido	Tipo	Potencia Reactiva a 60Hz		Dimensiones BxAxP mm	Precio de Lista COP
		460V Kvar	440V Kvar		
2GCA280817A0030	CLMD 43	27.5	25.2	266x275x152	4.175.100
2GCA280819A0030	CLMD 53	40	36.6	436x310x152	6.098.000
2GCA280820A0030	CLMD 63	55	50.3	436x485x152	8.305.400
2GCA280822A0030	CLMD 83	70	64.0	436x670x152	10.503.300

## Condensadores compactos CLMD33S

ídem que los CLMD, excepto en sus terminales: 3 salidas en cable (6,10,16 mm<sup>2</sup> dependiendo de la potencia del condensador), 50 cm de largo.



Referencia para Pedido	Tipo	Potencia Reactiva a 60Hz		Dimensiones BxAxP mm	Precio de Lista COP
		480V Kvar	440V Kvar		
2GCA289115A0030	CLMD 33S	10,0	8,4	334x225x60	1.659.200
2GCA289116A0030		12,5	10,5	334x225x60	2.130.700
2GCA289117A0030		15,0	12,5	334x225x60	1.972.000
2GCA289118A0030		20,0	16,7	334x225x60	1.999.300
2GCA289114A0030		30	25,0	334x225x60	1.641.300

- ★ Producto nuevo
- Material de alta rotación

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.  
Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

# Condensadores para corrección del factor de potencia

## Nuevos Condensadores Qcap

- Diseño tipo cilíndrico seco.
- Pérdidas muy bajas < 0,2 W/kvar.
- Sistema único de desconexión por sobrepresión.
- Película metalizada de fabricación interna en ABB.
- Caja de aluminio IP20.
- Una amplia gama.
- Vida útil de 15 a 20 años.
- Peso ligero, fácil de instalar.
- Altamente confiable.

- Mínima distancia entre unidades: 30mm.
- Cumple con las normas internacionales.
- Respeta el medio ambiente.
- Incluye resistencias de descarga lenta.
- Permite montaje horizontal.
- La siguiente fórmula permite el cálculo de la potencia reactiva a la tensión empleada, donde:
  - Q<sub>e</sub> = Potencia calculada
  - Q<sub>n</sub> = Potencia nominal
  - V<sub>n</sub> = Voltaje nominal
  - V<sub>e</sub> = Voltaje de empleo

$$Q_e = Q_n \frac{V_e^2}{V_n^2}$$



Referencia para Pedido	Tipo	Potencia reactiva a 60 Hz 220V - KVAR	Unidad de empaque	Precio de Lista COP
2GCA296919A0031	Qcap F6 V220 Q5 N3	5	2	627.600
2GCA296929A0031	QCap F6 V220 Q7.5 N3	7,5	2	663.000
• 2GCA296934A0031	QCap F6 V220 Q10 N3	10	2	733.300
• 2GCA296939A0031	QCap F6 V220 Q15 N3	15	2	809.400

Referencia para Pedido	Tipo	Potencia reactiva a 60 Hz 440V - KVAR	Unidad de empaque	Precio de Lista COP
2GCA297081A0031	Qcap F6 V440 Q10 N3	10	2	639.400
2GCA297091A0031	QCap F6 V440 Q15 N3	15	2	645.300
2GCA297096A0031	QCap F6 V440 Q20 N3	20	2	868.000
2GCA297101A0031	QCap F6 V440 Q25 N3	25	2	903.300
2GCA297106A0031	QCap F6 V440 Q30 N3	30	2	932.700

Referencia para Pedido	Tipo	Potencia reactiva a 60 Hz 480V - KVAR	440V - KVAR	Unidad de empaque	Precio de Lista COP
2GCA297129A0031	Qcap F6 V480 Q15 N3	15	12,5	2	756.700
2GCA297134A0031	QCap F6 V480 Q20 N3	20	16,8	2	1.126.300
• 2GCA297139A0031	QCap F6 V480 Q25 N3	25	21	2	1.190.800
• 2GCA297142A0031	QCap F6 V480 Q30 N3	30	25	2	1.202.400

## Dimensiones para todas las referencias:

Total H (mm)	Envolvente H (mm)	D (mm)	D tornillo de fijación (mm)	H tornillo de fijación (mm)
401	368	90	M12	16

Disparador en disposición

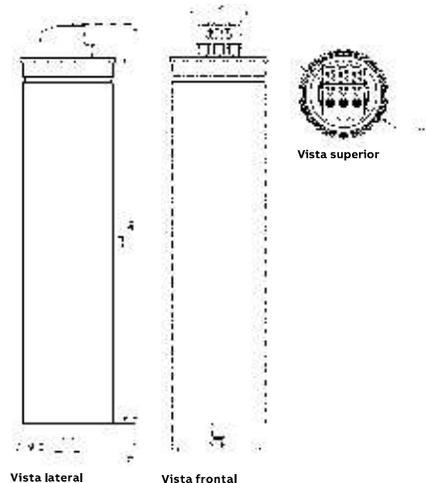


Presión interna correcta

Disparador actuado



Presión interna incorrecta



# Reguladores automáticos del factor de potencia



## Reguladores automáticos del factor de potencia RVC

- Con ajuste automático a la tensión y frecuencia de la red. **Tensión de operación 100-440V.**
- Fácil puesta en funcionamiento.
- Instalación automática completa (corriente de arranque C/k, número de salidas activas, tipo de secuencia de conmutación, cambio de fase, conexiones especiales).
- Fácil de usar gracias a una interfaz de sencillo manejo y facilidad de acceso a los parámetros para el ajuste manual.
- Estrategia de conmutación altamente eficaz que combina la conmutación integral, directa y circular.
- Adecuado para ambientes calurosos gracias a un valor asignado de temperatura ambiente de 70°C.
- Protección contra sobretensiones / subtensiones y protecciones contra la distorsión armónica (THDV).
- Insensibilidad a la presencia de armónicos.
- Contacto de alarma.
- Protección contra sobrevoltaje.
- Dimensiones: 144x144x80 mm (hxwxh).

Referencia para pedido	Tipo	Descripción	Precio de lista COP
2GCA294983A0050	RVC-3	Regulador de 3 salidas activas (pasos).	2.200.500
• 2GCA294984A0050	RVC-6	Regulador de 6 salidas activas (pasos).	2.695.600
2GCA294985A0050	RVC-8	Regulador de 8 salidas activas (pasos).	2.860.700
2GCA294986A0050	RVC-10	Regulador de 10 salidas activas (pasos).	3.025.600
• 2GCA294987A0050	RVC-12	Regulador de 12 salidas activas (pasos).	3.190.700

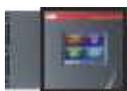


## Reguladores automáticos del factor de potencia RVT Touch Screen

- Medida completa en las tres fases.
- Touch screen. 3.5 pulgadas. Pantalla color QVGA.
- Hasta 8 entradas para sensores de temperatura.
- Reloj de tiempo real .
- Seguridad para bloqueo de hardware y software .
- Apto también para controlar bancos en MV y HV.
- Fácil puesta en servicio.
- Menu de navegación intuitivo.
- Guía de navegación y programación.
- Comunicación: Ethernet, USB and RS485.
- Ajuste del C/k, salidas activas, etc., plenamente automática.
- Umbrales de trabajo programables para protección y alarma.
- Información de la red y monitoreo del banco de condensadores.
- Posibilidad de ajustar el lenguaje de trabajo (ES, EN, FR, DE).
- Alta temperatura nominal de trabajo.
- Multivoltaje y multifrecuencia.
- Apto para conectar a secundario de CT 's de 5A y 1A.
- Entradas digitales.
- Dos relés de salida para alarma y ventilador.
- Ayuda "On-line".

### Completa medición de:

- Potencia activa (kW) - 3 fases / 1 fase
- Potencia aparente (kVA) -3 fases / 1 fase
- Potencia reactiva (kvar) -3 fases / 1 fase
- Potencia reactiva (kvar) para alcanzar el Cos φ objetivo -3 fases / 1 fase
- Voltaje (V) -3 fases / 1 fase
- Corriente (A) -3 fases / 1 fase
- Cos φ -3 fases / 1 fase
- Distorsión armónica total en voltaje / corriente: THD V / I (%)
- Armónicos de voltaje / corriente: H2 hasta H49 (% - espectro)



• 2GCA291720A0050	RVT2-6	Regulador de 6 salidas activas (pasos). Para redes balanceadas	4.128.900
• 2GCA291721A0050	RVT2-12	Regulador de 12 salidas activas (pasos). Para redes balanceadas	4.916.900
• 2GCA291722A0050	RVT2-12 3P	Regulador de 12 salidas activas (pasos). Modelo trifásico, para redes balanceadas y desbalanceadas	5.405.200
• 2GCA291880A0050	RS485RVT2	Modulo de comunicación Modbus RS485	1.453.700

★ Producto nuevo  
● Material de alta rotación

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.  
Adicionar I.V.A. Vigente a la F. de F.

## Filtros Activos

Calidad, desempeño y eficiencia



Los filtros activos PQF de ABB son la respuesta definitiva a difíciles problemas de calidad de energía causados por los armónicos, desequilibrio de la carga y de la demanda de potencia reactiva.

### El costo de una mala calidad de energía

Sistemas eléctricos con una pobre calidad de energía resultan en pérdidas económicas, impacto medio ambiental y/o problemas de seguridad. Existen tres fuentes importantes de mala calidad de energía causadas por una variedad de cargas en las instalaciones de los clientes:

- Polución armónica.
- Desbalance de carga resultante en desbalance de tensiones y tensiones fase - neutro.
- Potencia reactiva.

Una mala calidad de la energía conlleva a:

- Fallos frecuentes de los equipos.
- Reducción del tiempo de vida de los equipos.
- Pérdidas de producción.
- Reducción de los niveles de seguridad de las instalaciones.
- Aumento de la huella de carbono.
- El incumplimiento de la normativa de servicios públicos.

Los Filtros activos PQF de ABB se pueden usar en aplicaciones pequeñas, medianas o grandes y son adecuados tanto para instalaciones industriales y comerciales. Proporcionan la mitigación de armónicos, balanceo de carga y control de potencia reactiva para cargas inductivas y capacitivas. La selección a partir de una gran variedad de rangos desde unas decenas de amperios hasta varios miles de amperios permite que una solución óptima para cada sistema sea fácil de definir. La selección del filtro deseado se puede obtener mediante la combinación de diferentes unidades de maestro y esclavo. En condiciones normales, la carga del filtro será distribuido de manera uniforme sobre todas las unidades de filtro que operan en paralelo.

Filtros activos PQF de ABB se pueden instalar en las redes BT. También se pueden emplear en redes de MT mediante el uso de un transformador de acoplamiento adecuado.

Visita [abb.com.co](http://abb.com.co) o  
escanea el código QR y  
conoce nuestro portafolio

