

Condensadores de baja tensión

220V - 440V - 480V - 525V

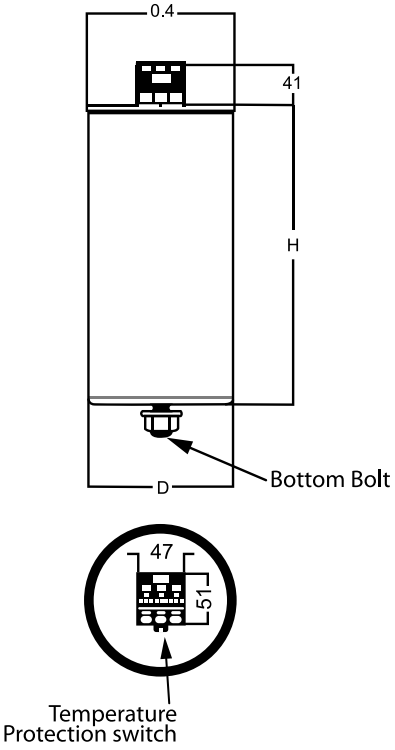
Ficha Técnica

Características generales

Nuestros condensadores VCP ofrecen características autoregenerativas, sistema de desconexión por sobrepresión y una resistencia de descarga interna que se suman a las siguientes caracteristicas generales:

1. Nuestros condensadores de bajo voltaje con características autorregenerativas, se componen de varios componentes separados, conectados internamente usando una película MPP (Película de polipropileno) como dieléctrico.
2. El producto está empaquetado en una carcasa de aluminio sellada, con un terminal de salida en la parte superior y un tornillo de montaje y conexión a tierra en la parte inferior.
3. Nuestros condesadores están equipados con un dispositivo de protección contra sobrepresión en su interior. Cuando fallan los componentes internos, se generará gas, lo que provocará un aumento en la presión interna. Cuando se excede la presión especificada, el dispositivo de protección de presión actuará y cortará automáticamente el suministro de energía para garantizar la seguridad eléctrica.

Referencias y especificaciones



* Utilice conductores con capacidad superior a 1.5 veces la corriente nominal.
* Torque: 2.5N y 5Nm en terminales de conexión. Torque menor 9N.m en perno de fijación.
* Corriente nominal por terminal: 70A

NO PCB'S

Material Autoregenerativo

Resistencia de descarga interna

Desconexión por sobrepresión

3φ conexión Δ

Estructura

3	CC	0025K	220V - 440V 480V - 525V
Trifásico	Capacitor cilíndrico /SI: Solución inteligente	025 kVAr	Voltaje de operación

Características eléctricas

Item	Descripción	Valor
1	Voltajes nominales (V)	220, 440, 480, 525
2	Frecuencia	60 Hz
3	Rango de capacidad	-5% ~ +10%
4	Pérdidas dieléctricas	≤0,2W/kvar
5	Pérdidas totales	≤0,4W/kvar
6	Voltaje de Aislamiento	3kV/Carcasa/10s 2Un + 2kV
7	Voltaje de Aislamiento por sobretension entre terminales	2.15Un / 10s
8	Estándar de fabricación	IEC60831

Características técnicas

1	Material dieléctrico	Polipropileno
2	Resistencia de descarga	Integradas
3	Dispositivo de protección de presión	Incorporado
4	Tiempo después de desenergizar para manipular el condesador	3 minutos



Condensadores de baja tensión

220V - 440V - 480V - 525V

Ficha Técnica

Operación y protección

1. Cada condensador debe estar equipado con una adecuada protección en los terminales de conexión.

2. El gabinete del condensador debe estar equipado con una entrada de aire y un ventilador de refrigeración para garantizar la ventilación y la disipación del calor en el interior.

3. En situaciones con armónicos, se debe instalar un reactor en los terminales de conexión del condensador para evitar el impacto de los armónicos en la vida útil del condensador.

4. Los condensadores deben utilizarse en una habitación protegida de la lluvia y la humedad, y no debe haber gases corrosivos, polvo o vapor en el interior.

5. Antes de encender el gabinete del condensador, se debe utilizar un megóhmetro para confirmar si hay alguna anomalía de aislamiento en el condensador y en todo el gabinete. Se debe utilizar un multímetro para confirmar que no haya cortocircuito entre los polos del condensador. Si es posible, se puede utilizar un medidor de capacitancia para medir si el valor de cada condensador se encuentra dentro del rango especificado.

6. Al utilizar gabinetes de condensadores para controladores automáticos de factor de potencia, se recomienda que el intervalo de conmutación de cada condensador no sea inferior a 60 s para evitar daños causados por una conmutación excesiva de los condensadores.

7. El voltaje del condensador durante el funcionamiento no debe superar el rango especificado en la Tabla 1.

8. La temperatura ambiente alrededor del condensador durante el funcionamiento debe estar dentro del rango de -25°C a 55°C. Las altas temperaturas pueden tener un impacto significativo en la vida útil del condensador. Se recomienda configurar la ventilación dentro del gabinete para que sea ventilación forzada y disipación de calor cuando la temperatura sea superior a 30°C para reducir la temperatura dentro del gabinete.

9. En el plazo de 1 minuto después de desconectar el condensador de la fuente de alimentación, el voltaje entre los terminales disminuirá a menos de 50 V. Durante el mantenimiento y la reparación, es necesario esperar 3 minutos después de que se corte la energía en el gabinete del condensador. Se debe realizar una confirmación de descarga de cortocircuito en cada terminal del condensador y la línea trifásica en el lado desconectado del interruptor principal. El gabinete del condensador debe conectarse a tierra para garantizar la seguridad eléctrica durante el mantenimiento.

10. Si se detecta algún sonido o fenómeno anormal en el condensador, es necesario cortar la energía y verificar el estado.



Condensadores de baja tensión

480V - 525V

Ficha Técnica

Especificaciones técnicas

480V

Referencia	Capacidad kVAr/60Hz		In/60Hz		Dimensiones φ x h	Tornillo inferior	Capacitancia (μf)
	480V	525V	480V	525V			
3CC0025K480V	0.25	0.30	0.30	0.33	ϕ76*130	M12X16	2.90
3CC0050K480V	0.50	0.60	0.60	0.66	ϕ76*130	M12X16	5.80
3CC0075K480V	0.75	0.90	0.90	0.98	ϕ76*130	M12X16	8.60
3CC0100K480V	1.00	1.20	1.20	1.31	ϕ76*130	M12X16	11.50
3CC0250K480V	2.50	2.99	3.00	3.28	ϕ76*170	M12X16	28.80
3CC0500K480V	5.00	5.98	6.00	6.56	ϕ76*170	M12X16	57.60
3CC0750K480V	7.50	8.97	9.00	9.84	ϕ76*170	M12X16	86.40
3CC1000K480V	10.00	11.96	12.00	13.13	ϕ76*170	M12X16	115.10
3CC1250K480V	12.50	14.95	15.00	16.41	ϕ76*240	M12X16	143.90
3CC1500K480V	15.00	17.94	18.00	19.69	ϕ76*240	M12X16	172.70
*3CC2000K480V	20.00	23.93	24.10	26.36	ϕ86*240	M12X16	230.30
*3CC2500K480V	25.00	29.91	30.10	32.92	ϕ96*240	M16X25	287.80
*3CC3000K480V	30.00	35.89	36.10	39.48	ϕ106*240	M16X25	345.40

*Proteccion por temperatura

525V

Referencia	Capacidad kVAr/60Hz			In/60Hz			Dimensiones φ x h	Tornillo inferior	Capacitancia (μf)
	525V	550V	570V	525V	550V	570V			
3CC0025K525V	2.50	2.74	3.23	2.80	2.93	03.04	ϕ76*240	M12X16	24.10
3CC0050K525V	5.00	5.49	6.47	5.50	5.76	5.97	ϕ76*240	M12X16	48.10
3CC0075K525V	7.50	8.23	9.70	8.30	8.70	09.01	ϕ76*240	M12X16	72.20
3CC0100K525V	10.00	10.98	12.94	11.00	11.52	11.94	ϕ76*240	M12X16	96.20
3CC0250K525V	12.50	13.72	16.17	13.80	14.46	14.98	ϕ76*240	M12X16	120.30