COMPONENTES ELECTRÓNICOS

Capacitor condensador de poliéster variedades

Condensador de película de poliéster sin polaridad, por unidad, en siete valores de 0,01 a 0,47 µF.

CARACTERÍSTICAS

- Dieléctrico de película de poliéster (PET).
- Tensión nominal de 100 V en corriente continua en los siete valores, de 0,01 a 0,47 µF.
- Sin polaridad, se conecta en cualquier sentido.
- Siete valores de 0,01 a 0,47 µF, que en código de tres cifras son 103, 333, 473, 683, 104, 224 y 474.
- Factor de disipación típico del poliéster de 0,5 % a 1 kHz, según Vishay.
- Coeficiente de temperatura típico del poliéster de +400 ppm/°C, según Vishay.

APLICACIONES

- Desacoplo y bypass de alimentación en corriente continua.
- Supresión de ruido.
- Bloqueo y acoplo de señal.
- Temporización RC.

Precio, stock y compra en línea
https://www.mechatronicstore.cl/condensador-capacitor-de-poliester-variedades/
ESCANEA EL CÓDIGO

ventas@mechatronicstore.cl
WhatsApp +56 9 7616 7930
www.mechatronicstore.cl

01 Descripción general

Los condensadores de poliéster son de película de PET, no tienen polaridad, cuestan poco y son compactos. En valores de 0,01 a 0,47 µF se usan sobre todo en circuitos de corriente continua, para desacoplo, bypass, acoplo de señal, supresión de ruido y temporización RC.

Tienen más pérdidas que los de polipropileno (CBB), así que no son la mejor opción para osciladores de alta frecuencia, pulsos o corriente alterna. Esta ficha reúne varias capacidades: elige la variante según el valor que necesitas y revisa su tensión antes de montarla.

El código de tres cifras es fácil de leer, pero solo da la capacitancia: no dice la tensión ni la tolerancia.

02 Especificaciones técnicas

TABLA DE TOLERANCIA PARA CAPACITORES (tabla de condensadores de poliéster)

Tolerancia	
Código	Valor
F	± 1%
G	± 2%
H	± 3%
J	± 5%
K	± 10%
M	± 20%
Z	+ 80%, -20%

TABLA DE VALORES DE TENSIÓN COMUNES EN UN CAPACITOR

Tensión eléctrica	
Código	Valor
1H	50V
2A	100V
2D	200V
2E	250V
2G	400V
2J	630V

Versiones disponibles

Versión	SKU
0,01 µF	GF2-14
0,033 µF	GU6-13
0,047 µF	GU6-14
0,068 µF	GU6-12
0,1 µF	GF3-14
0,22 µF	GF4-14
0,47 µF	GF5-14

03 Contenido del paquete

Ítem	Cantidad
Condensador de poliéster del valor elegido	1

04 Accesorios recomendados

Se agregan al carro desde la página del producto, en «También agregar».

Producto	SKU
Resistencias 1/4W 1 unidad variedad de valores	Según versión

05 Preguntas frecuentes

¿Qué código impreso corresponde a cada valor?

El código da la capacitancia en picofaradios. Los dos primeros dígitos son el valor y el tercero es la cantidad de ceros que se agregan. Así, 103 es 0,01 µF, 473 es 0,047 µF, 683 es 0,068 µF, 104 es 0,1 µF, 224 es 0,22 µF y 474 es 0,47 µF. 333 es 0,033 µF. Un 104 equivale a 100.000 pF, o sea 0,1 µF, y nunca a 104 µF. La letra que sigue al número es la tolerancia (J es ±5 % y K es ±10 %) y un prefijo como 2A indica la tensión, en este caso 100 V.

¿De cuántos volts son estos condensadores?

Los siete valores, de 0,01 a 0,47 µF, son de 100 V en corriente continua, lo que equivale al código 2A. El voltaje de tu circuito tiene que quedar bajo ese valor, así que no reemplazan a un condensador de 250, 400 o 630 V aunque tenga la misma capacitancia. Tampoco van conectados directo a la red de 220 V ni sirven como condensador de partida o de marcha de un motor.

¿Sirve para reemplazar el condensador dañado de mi placa?

Sirve si la capacitancia es la misma del original, si su voltaje es igual o mayor y si el cuerpo y la separación de las patas calzan en la placa. Si el original dice CBB, es de polipropileno y suele trabajar con corriente alterna, pulsos o alta frecuencia, así que lo reemplaza otro de polipropileno y no este. Y si está marcado para 250 V o más, tampoco sirve.

¿Es lo mismo que un condensador CBB o un cerámico 104?

No. El código 104 dice la capacitancia (0,1 µF) y nada sobre el material. Este es de película de poliéster (PET). Los CBB son de polipropileno, que se usa en alta frecuencia, pulsos y corriente alterna. Según la guía técnica de Vishay, el polipropileno tiene un factor de disipación de 0,02 % a 1 kHz y el poliéster, de 0,5 %. Un cerámico 104 tiene el mismo valor con otro dieléctrico. Si el esquema pide poliéster, usa este. Si solo pide 100 nF para desacoplo, cualquiera de los dos cumple mientras el voltaje alcance.

¿En qué circuitos se usan?

En circuitos de corriente continua, para desacoplo, bypass, bloqueo y acoplo de señal, supresión de ruido y temporización RC, por ejemplo con un NE555. Esos son los usos que Vishay y WIMA indican para el poliéster. Para osciladores de alta frecuencia y filtros de precisión se usa polipropileno, porque el poliéster tiene más pérdidas y su capacitancia cambia con la temperatura, unos +400 ppm/°C según Vishay.

¿Tienen polaridad y qué cuidado piden al soldar?

No tienen polaridad, así que se conectan en cualquier sentido. Al soldar, calienta cada pata el tiempo justo y evita doblar las patas pegado al cuerpo.

¿Cuánto afecta la tolerancia a mi circuito?

La tolerancia es cuánto puede desviarse la capacitancia real del valor impreso. Se lee en la letra que sigue al código. J es ±5 %, K es ±10 % y M es ±20 %. En un temporizador RC el tiempo se corre en la misma proporción que la capacitancia, y en desacoplo o filtrado general esa diferencia pesa poco. En osciladores y filtros de precisión pesa además la deriva con la temperatura, así que ahí no basta con elegir menor tolerancia.

06 Documentación y enlaces

Página del producto: https://www.mechatronicstore.cl/condensador-capacitor-de-poliester-variedades/

Documentación del fabricante

Vishay, información técnica general de condensadores de película (PDF)

07 Información del documento

Documento	FT 27623
Revisión	1
Fecha de emisión	04-11-2026
Fuentes	Página del producto en mechatronicstore.cl y documentación del fabricante

Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Cambios
1	04-11-2026	Primera edición

Los datos de esta ficha son de referencia y provienen de la página del producto y de la documentación del fabricante. Pueden cambiar sin previo aviso. El precio, el stock y la versión vigente de esta ficha están en la página del producto.

Mechatronicstore SpA
RUT 76.954.614-6
Curicó, Chile

ventas@mechatronicstore.cl
WhatsApp +56 9 7616 7930
www.mechatronicstore.cl