CONDENSADORES

Capacitor condensador electrolítico por unidad Varios Valores

Condensador electrolítico polarizado de venta por unidad, con capacitancias de 0,1 µF a 4700 µF y voltajes nominales de 10 V a 450 V según la versión.



CARACTERÍSTICAS

- Capacitancia de 0,1 µF a 4700 µF, según la versión elegida.
- Voltaje nominal de 10 V a 450 V. Es el máximo de corriente continua que soporta.
- Componente polarizado. El negativo va marcado con una franja en el cuerpo.
- Sirve en circuitos de voltaje igual o menor al nominal, nunca mayor.
- No se conecta a corriente alterna ni con la polaridad invertida.
- Venta por unidad. Cada versión es un condensador del valor indicado.

APLICACIONES

- Filtrado de fuentes de alimentación después de la rectificación.
- Acoplamiento y desacoplo entre etapas de un circuito.
- Acoplamiento de audio en amplificadores.
- Almacenamiento de energía en circuitos de potencia.
- Temporizadores y osciladores, junto con una resistencia.

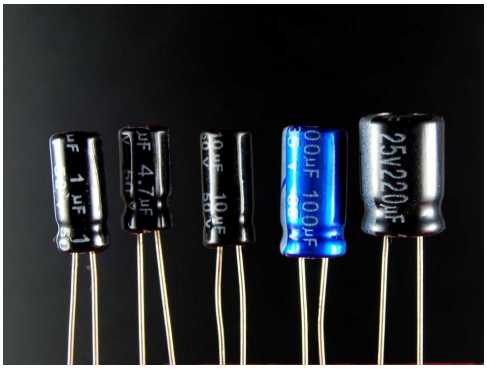
Precio, stock y compra en línea

https://www.mechatronicstore.cl/condensador-capacitorio-de-electrolitico-por-u

ESCANEA EL CÓDIGO

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

01 Descripción general



Un capacitor o condensador electrolítico es un componente electrónico que se utiliza para almacenar energía eléctrica en un circuito. Este tipo de capacitor tiene una alta capacidad de almacenamiento de energía, pero es polarizado y no admite voltaje inverso ni voltaje alterno. Es ampliamente utilizado en la electrónica de potencia, en fuentes de alimentación, amplificadores y otros circuitos que requieren alta capacidad de almacenamiento de energía.

Se vende por unidad. Cada opción es una combinación de capacitancia y voltaje, y recibes un condensador de ese valor.

02 Especificaciones técnicas

Versiones disponibles

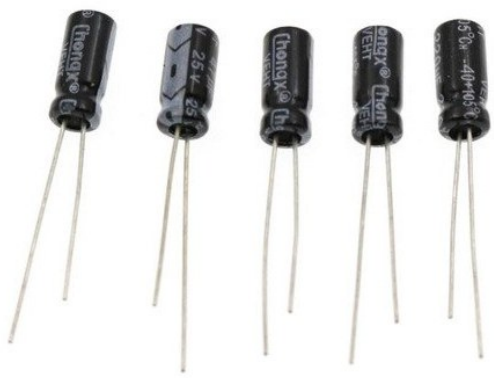
Versión	SKU
220uf 450V	GW3-7
1uf 250V	GW1-3
47uf 25V	GF4-6
4700uf 80v	GT3-5
4700uf 50v	GM1-3
1000uf 100V	GF3-1
3300uf 16V	GF1-1
680uf 50V	GF2-1
680uf 16V	GF3-3
600uf 16V	GF2-3
47uf 250V	GF1-3
47uf 50V	GF5-6
47uf 450V	GF6-6
47uf 10V	GF3-6
470uf 50V	GF6-4
470uf 450V	E-400
470uf 16V	GF5-4
470uf 10V	GF4-4
4.7uf 50V	GF1-7
33uf 16V	GF2-6
330uf 50V	GF3-4
330uf 25V	GF2-4
3.3uf 50V	GF6-8
22uf 50V	GF1-6
22uf 25V	GF6-7
22uf 16V	GF5-7
220uf 50V	GF1-4
220uf 25V	GF6-5
220uf 10V	GF5-5
2200uf 50V	GF1-2
2.2uf 50V	GF5-8
1uf 50V	GF4-8
10uf 50V	GF3-7

Versión	SKU
10uf 450V	GF4-7
10uf 25V	GF2-7
1000uf 16V	GF4-3
0,47uf 50V	GF3-8
0.22uf 50V	GF2-8
100uf 50V	GF3-5
100uf 450V	GF2-2
100uf 25V	GF2-5
100uf 16V	GF1-5
1000uf 50V	GF6-3
1000uf 25V	GF5-3
0.1uf 50V	GF1-8

03 Contenido del paquete

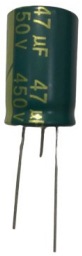
Ítem	Cantidad
Condensador electrolítico de la capacitancia y el voltaje de la versión elegida	1

04 Galería




450V 470µF(M)
NEGATIVE
BLACK
KMH 105°C




47 µF
50V
450V


450V 470µF(M)
NEGATIVE
BLACK
KMH 105°C

05 Preguntas frecuentes

¿Qué funciones cumple un condensador electrolítico en un circuito?

Gracias al electrolito logra una capacitancia mucho mayor que otros tipos de condensadores del mismo tamaño, y por eso se usa sobre todo en cuatro funciones. Filtrado de fuentes de alimentación. Suaviza el voltaje después de la rectificación y entrega una alimentación más estable al circuito. Almacenamiento de energía. Acumula carga y la entrega rápido en circuitos de potencia. Acoplamiento y desacoplo. Bloquea la corriente continua y deja pasar la señal entre etapas de un circuito, o le da al ruido un camino de baja impedancia. Temporización y oscilación. Junto con una resistencia, fija el tiempo de temporizadores y osciladores.

¿Cómo se leen la capacitancia (µF) y el voltaje (V) de estos condensadores?

Los dos valores van impresos en el cuerpo del condensador. La capacitancia se indica en microfaradios, por ejemplo 100 µF o 470 µF. El voltaje es el máximo de corriente continua que soporta, por ejemplo 16 V, 50 V o 450 V, y tiene que ser igual o mayor que el voltaje de tu circuito. En las opciones de esta ficha el microfaradio aparece escrito como uf (por ejemplo 1000uf 25V), que es lo mismo que µF. Las opciones van de 0,1 µF a 4700 µF y de 10 V a 450 V.

¿Los condensadores electrolíticos tienen polaridad? ¿Cómo debo conectarlos?

Sí, son componentes polarizados. Tienen un terminal positivo y uno negativo, y se conectan respetando esa polaridad. El negativo va marcado con una franja en el cuerpo del condensador, con el signo menos o la palabra NEGATIVE impresos, y en los de patas de alambre la pata negativa es la más corta. Conectado al revés puede dañarse de forma permanente, reventar o provocar un incendio. Revisa la polaridad antes de soldarlo o insertarlo.

¿Qué significa la diferencia de voltaje (por ejemplo 10 V, 50 V o 450 V) entre condensadores con la misma capacitancia?

Es el voltaje máximo de corriente continua al que el condensador trabaja de forma segura. Uno de 47 µF y 50 V sirve en circuitos de hasta 50 V, y uno de 47 µF y 10 V, solo hasta 10 V. Lo que cuenta es el voltaje de pico del circuito, que puede ser mayor que el promedio. Por eso las fuentes que rectifican directo la red de 220 V, que llega a unos 311 V de pico, usan condensadores de 400 V o 450 V. Puedes usar un condensador de voltaje mayor al de tu circuito. Nunca uses uno de voltaje menor, porque puede dañarse, reventar o incendiarse.

¿Cuándo conviene un condensador electrolítico y cuándo uno cerámico?

El electrolítico conviene cuando necesitas mucha capacitancia en poco espacio. Se usa en tres casos. Filtrado de fuentes de alimentación, donde se necesita mucha capacitancia para suavizar el voltaje. Almacenamiento de energía, en circuitos que entregan la carga de golpe. Acoplamiento de audio, para bloquear la corriente continua y dejar pasar la señal. El cerámico rinde mejor en alta frecuencia, en el filtrado de ruido rápido y en el desacoplo, con capacitancias más bajas.

¿Qué precauciones debo tomar al soldar o manipular condensadores electrolíticos?

Un condensador que estuvo funcionando puede guardar carga aunque el equipo esté desconectado, sobre todo si es de alta capacitancia y alto voltaje. Descárgalo a través de una resistencia de 1 kΩ justo antes de tocar sus terminales, porque incluso después de descargado puede reaparecer algo de voltaje entre ellos. Al soldar, no toques el cuerpo del condensador con el cautín ni lo calientes más de lo necesario, porque el calor daña el sello y el electrolito. Una vez soldado, no dobles ni tuerzas el cuerpo sobre la placa.

¿Qué hago si necesito un valor que no está entre las opciones?

Si te falta el voltaje exacto, elige la misma capacitancia con un voltaje mayor. El voltaje impreso es un máximo, así que uno de 10 µF y 450 V reemplaza a uno de 10 µF y 350 V. A igual capacitancia, el de mayor voltaje suele ser más grande, así que revisa que quepa en tu placa. Si lo que te falta es la capacitancia, no la cambies sin revisar el circuito, porque un valor distinto cambia su funcionamiento. En un temporizador, por ejemplo, cambia el tiempo.

¿Este condensador sirve para el arranque de un motor o de un portón eléctrico?

No. Es un condensador electrolítico polarizado para corriente continua, y no se debe conectar a voltaje alterno ni con la polaridad invertida. Los condensadores de arranque y de marcha de motores y portones son no polarizados, están hechos para corriente alterna y traen su voltaje marcado en VAC. Conectado a corriente alterna, un electrolítico polarizado se daña y puede reventar.

06 Documentación y enlaces

Página del producto:
https://www.mechatronicstore.cl/condensador-capacitorio-de-electrolitico-por-unidad-varios-valores/

07 Información del documento

Documento	FT 25386
Revisión	4
Fecha de emisión	07-11-2026
Fuentes	Página del producto en mechatronicstore.cl

Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Cambios
1	23-09-2026	Primera edición
2	24-09-2026	Se actualizó el formato del documento
3	04-10-2026	Se actualizó: descripción, fotos
4	07-11-2026	Se actualizó: versiones

Los datos de esta ficha son de referencia y provienen de la página del producto. 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