Unverbindliche Produktinformation

Elektrolytkondensator Set - 0,1uF~220uF - 200 Teile

Merkmal	Wert
Artikelnummer	F23107296
Sprache	DE

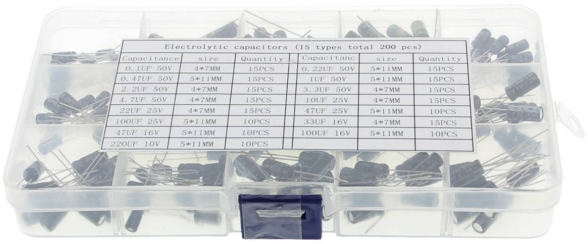

Abbildung: Elektrolytkondensator Set - 0,1uF~220uF - 200 Teile

Inhaltsverzeichnis

1 Produktübersicht **3**

2 Produktbeschreibung **3**

3 Technische Daten **3**

3.1 Eigenschaften 4

3.2 Elektrische Kennwerte 4

4 Beispielhafte Einsatzbereiche **4**

5 Sicherheitshinweise **4**

Haftungsausschluss **5**

Impressum **5**

1 Produktübersicht

- Sortiment aus radialen Elektrolytkondensatoren, 200 Stück
- 15 Kombinationen aus Kapazität und Spannungsfestigkeit
- Kapazitätsbereich von 0,1 µF bis 220 µF
- Spannungsfestigkeit je nach Wert: 16 V, 25 V oder 50 V
- Zwei Baugrößen: 4*7 mm und 5*11 mm
- Bedrahtete Bauform mit zwei Anschlussdrähten (Anode/Kathode)
- Geliefert sortiert in transparentem Kunststoffkasten mit Fächern
- Einsatz zum Glätten, Puffern und Entkoppeln in Schaltungen

2 Produktbeschreibung

Ein Elektrolytkondensator speichert elektrische Ladung zwischen zwei Elektroden, die durch eine sehr dünne Oxidschicht getrennt sind. Diese Bauweise ermöglicht im Vergleich zu anderen Kondensatortypen eine vergleichsweise hohe Kapazität bei kleiner Baugröße. Elektrolytkondensatoren sind gepolt, das heißt der Plus- und der Minusanschluss dürfen beim Einbau nicht vertauscht werden.

Das vorliegende Set fasst 200 Elektrolytkondensatoren in 15 unterschiedlichen Kombinationen aus Kapazität und Spannungsfestigkeit zusammen. Die Kapazitätswerte reichen von 0,1 µF bis 220 µF, die Spannungsfestigkeit liegt je nach Wert zwischen 10 V und 50 V. Die Bauteile liegen in zwei Baugrößen vor, 4*7 mm und 5*11 mm, und besitzen bedrahtete Anschlüsse zum Einsetzen in Lochraster- oder Steckplatinen. Geliefert werden sie sortiert in einem durchsichtigen Kunststoffkasten mit einzelnen Fächern für jeden Wert.

In Schaltungen dienen solche Kondensatoren zum Glätten von Versorgungsspannungen, zum Puffern kurzer Stromspitzen und zum Entkoppeln einzelner Schaltungsteile. Auch in Zeitgliedern, Filtern und einfachen Audioschaltungen werden sie eingesetzt, wobei die Kapazität die Lade- beziehungsweise Entladezeit oder die Grenzfrequenz eines Filters mitbestimmt.

Beim Einbau muss die Polarität beachtet werden, der Minuspol ist am Gehäuse üblicherweise durch einen aufgedruckten Streifen markiert. Die angegebene Spannungsfestigkeit des jeweiligen Bauteils darf im Betrieb nicht überschritten werden, da es sonst zu Erwärmung oder Beschädigung des Kondensators kommen kann.

3 Technische Daten

Merkmal	Wert
Artikelnummer	F23107296
Produktkategorie	Bauelemente > Passive Bauelemente > Kondensatoren

3.1 Eigenschaften

Merkmal	Wert
Produktart	Kondensatoren-Sortiment
Farbe	Schwarz, Transparent
Anschluss	Bedrahtet (radial)
Anzahl Kontakte	2
Gehäusematerial	Aluminium
Baugröße	4*7 mm, 5*11 mm
min. Spannungsfestigkeit (V)	10
max. Spannungsfestigkeit (V)	50
Kapazitätsbereich	0,1 bis 220 µF
Anzahl Werte	15
Gesamtstückzahl	200
Verpackung	Sortierkasten mit Fächern

3.2 Elektrische Kennwerte

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Einheit
Kapazität	C	0,1	-	220	µF
Spannungsfestigkeit	U	10	-	50	V
Baugröße 1 (Durchmesser*Höhe)	-	-	4*7	-	mm
Baugröße 2 (Durchmesser*Höhe)	-	-	5*11	-	mm

4 Beispielhafte Einsatzbereiche

- Glätten und Puffern von Versorgungsspannungen
- Entkopplung einzelner Schaltungsabschnitte
- Zeitglieder und Filterschaltungen
- Prototyping auf Lochraster- oder Steckplatine

5 Sicherheitshinweise

- Polarität beim Einbau beachten, Plus- und Minusanschluss nicht vertauschen
- Angegebene Spannungsfestigkeit des jeweiligen Bauteils nicht überschreiten
- Bei falscher Polung oder Überspannung kann der Kondensator sich erwärmen oder beschädigt werden

Haftungsausschluss

Diese unverbindliche Produktinformation ist ein automatisiert erstelltes Hilfsblatt und dient ausschließlich der Orientierung. Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr auf Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität; maßgeblich sind allein die Original-Unterlagen des jeweiligen Herstellers. Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler bleiben vorbehalten.

Das beschriebene Produkt ist ein Bauteil für Ausbildungs-, Lehr- und Entwicklungszwecke und ausschließlich für den Betrieb unter Laborbedingungen durch fachkundige Personen bestimmt. Es ist kein Fertiggerät im Sinne der einschlägigen Normen und besitzt keine Zulassung für sicherheitsrelevante Anwendungen.

Vom Einbau in die Hausinstallation, in Starkstromkreise oder in Anlagen mit Netzspannung (230 V / 400 V) wird dringend abgeraten - Lebensgefahr! Arbeiten an solchen Anlagen sind ausschließlich Elektrofachkräften vorbehalten. Das Produkt ist vor Feuchtigkeit, Nässe, Betauung und leitfähigem Schmutz zu schützen und darf nur innerhalb der angegebenen Grenzwerte betrieben werden. Unbeaufsichtigter Dauerbetrieb ist zu vermeiden. Beim Umgang mit elektronischen Bauteilen sind ESD-Schutzmaßnahmen zu beachten. Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren ohne Aufsicht.

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Hinweise, unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Verdrahtung oder Überschreitung der Grenzwerte entstehen, übernimmt die Funduino GmbH keine Haftung. Bei technischen Rückfragen wenden Sie sich bitte an info@funduino.de.

Impressum

Herausgeber: Funduino GmbH, Bornestraße 22, 48529 Nordhorn, Deutschland

Kontakt: info@funduino.de - www.funduinoshop.com

Diese unverbindliche Produktinformation wurde automatisiert erstellt und vor der Veröffentlichung

redaktionell geprüft. Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen und

Irrtümer vorbehalten. Genannte Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Dokumentversion V1.0

Funduino
4.9
108.000+ zufrieden Kunden
Zum Sale