

SMD-Elektrolytkondensator

Produktcodes:

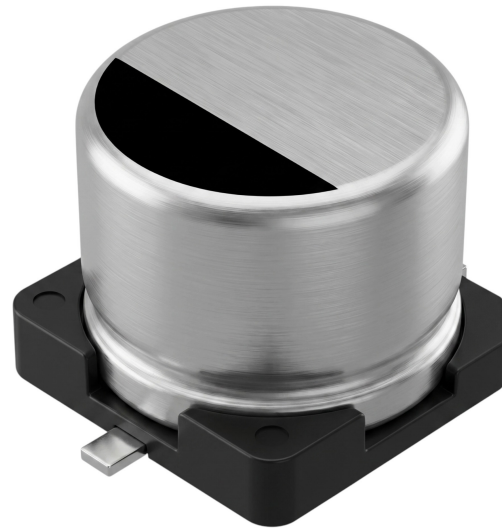
Artikel-Nr.: AM4703

EAN13: -

HS kód: 85415100

Produktparameter:

Betriebstemperatur: -25 °C bis +85 °C



Produktvarianten:

Spannung: 16 V, 25 V, 35 V, 50 V, 63 V, 100 V

Kapazität: 0.47 uF, 1,0 uF, 2,2 uF, 4,7 uF, 10 uF, 22 uF, 47 uF, 100 uF, 220 uF, 470 uF, 33 uF

Beschreibung des Produkts:

Ein SMD-Aluminium-Elektrolytkondensator ist ein passives elektronisches Bauteil zur Bestückung von Leiterplatten. Er dient zum Filtern, Glätten, Entkoppeln oder Speichern elektrischer Ladung in elektronischen Schaltungen. Das Sortiment umfasst mehrere Varianten, die sich in Kapazität, Nennspannung und Gehäusegröße unterscheiden.

Technische Spezifikationen

- Bauteiltyp: Aluminium-Elektrolytkondensator.
- Ausführung: SMD für die Oberflächenmontage.
- Konstruktion: polarisierter Elektrolytkondensator.
- Charakter: fester Kondensator mit definierter Kapazität für die jeweilige Variante.
- Varianten: verschiedene Kapazitäten, verschiedene Nennspannungen und verschiedene Gehäuseabmessungen.
- Einsatz: elektronische Schaltungen für allgemeine Anwendungen.
- Verkaufseinheit: 1 Stk.

Funktionen und Eigenschaften

- Für das Löten auf Leiterplatten mittels SMD-Oberflächenmontage
-

vorgesehen.

- Geeignet für den Einsatz in Netzteil-, Filter- und Signalbereichen elektronischer Geräte.
- Die polarisierte Ausführung erfordert die Einhaltung der korrekten Polarität beim Anschluss.
- Die Auswahl der konkreten Variante muss entsprechend der gewünschten Kapazität, Nennspannung und dem verfügbaren Platz auf der Leiterplatte erfolgen.

Ideal für

- Reparaturen elektronischer Geräte.
- Entwicklung und Aufbau elektronischer Schaltungen.
- Filter- und Glättungsbereiche von Netzteilen.
- Service von Leiterplatten mit SMD-Bauteilen.
- Auffüllen des Bestands an passiven elektronischen Bauteilen.

Lieferumfang

- 1 Stk. SMD-Aluminium-Elektrolytkondensator in der gewählten Variante.

Warum dieses Produkt wählen

- Einzelverkauf zu 1 Stk. ermöglicht den Kauf der genau benötigten Anzahl an Bauteilen für Service oder Produktion.
- Die SMD-Ausführung ist ideal für moderne Leiterplatten mit Oberflächenmontage.
- Die Verfügbarkeit mehrerer Varianten ermöglicht die Auswahl passend zu den elektrischen und mechanischen Anforderungen der Schaltung.
- Der Aluminium-Elektrolytkondensator eignet sich für Schaltungen, in denen ein polarisierter Kapazitätsbaustein benötigt wird.

Hinweise zu Installation und Betrieb

- Prüfen Sie vor der Montage Kapazität, Nennspannung, Gehäuseabmessung und Polarität der gewählten Variante.
- Löten Sie den Kondensator auf die passenden SMD-Pads der Leiterplatte.
- Beachten Sie bei der Bestückung die auf dem Bauteil und auf der Leiterplatte gekennzeichnete Polarität.
- Die Nennspannung der gewählten Variante darf nicht überschritten werden.
- Die Montage erfordert fachgerechtes Arbeiten mit elektronischen Bauteilen und geeignetes Löt-Equipment.

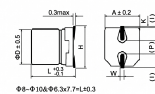
Sicherheitshinweise

- Falsche Polarität, Überschreitung der Nennspannung oder fehlerhafter Anschluss kann zu Schäden am Bauteil, Kurzschluss, Überhitzung oder Geräteschäden führen.
- Bestücken oder tauschen Sie den Kondensator nicht in einem Gerät, das an die Versorgung angeschlossen ist.
- Vergewissern Sie sich vor dem Umgang, dass die Kondensatoren in der Schaltung entladen sind.
- Der Einsatz in Schaltungen mit gefährlicher Spannung erfordert fachgerechte Montage und die Einhaltung der Sicherheitsregeln für Arbeiten an elektrischen Anlagen.

Kapazität	Kondensatorabmessung	Spannung
1500 µF	10 × 10 mm	2.5 V
220 µF	6.3 × 6.9 mm	4 V
470 µF	6 × 6 mm	6 V
22 µF	4 × 5.5 mm	6.3 V
35 µF	4 × 5.5 mm	6.3 V
47 µF	5 × 5.5 mm	6.3 V
100 µF	6.3 × 5.4 mm	6.3 V
220 µF	6.3 × 6 mm	6.3 V
330 µF	6.3 × 7 mm	6.3 V
470 µF	6 × 7 mm	6.3 V
1000 µF	10 × 10 mm	6.3 V
22 µF	6 × 5.4 mm	10 V
33 µF	4 × 5 mm	10 V
47 µF	5 × 5 mm	10 V
100 µF	6 × 5 mm	10 V
220 µF	6 × 5 mm	10 V
330 µF	6.3 × 7 mm	10 V
470 µF	8 × 10 mm	10 V
680 µF	10 × 10 mm	10 V
1000 µF	10 × 10.5 mm	10 V
2.2 µF	4 × 4 mm	16 V
4.7 µF	4 × 5 mm	16 V
10 µF	4 × 5 mm	16 V
22 µF	6 × 4.4 mm	16 V
33 µF	5 × 5 mm	16 V
47 µF	6 × 5 mm	16 V
100 µF	6 × 5 mm	16 V
220 µF	6.3 × 7 mm	16 V
330 µF	8 × 10 mm	16 V
470 µF	8 × 10 mm	16 V
3.3 µF	4 × 5 mm	25 V
4.7 µF	4 × 5 mm	25 V
10 µF	4 × 5 mm	25 V
22 µF	4 × 5 mm	25 V
33 µF	5 × 5 mm	25 V

47 µF	6 × 5 mm	25 V
100 µF	6 × 7 mm	25 V
220 µF	8 × 10 mm	25 V
330 µF	8 × 10 mm	25 V
470 µF	10 × 10 mm	25 V
1 µF	4 × 5 mm	35 V
2.2 µF	4 × 5 mm	35 V
3.3 µF	4 × 5 mm	35 V
4.7 µF	4 × 5 mm	35 V
10 µF	5 × 5 mm	35 V
22 µF	6 × 5 mm	35 V
33 µF	6 × 5 mm	35 V
47 µF	6 × 5 mm	35 V
100 µF	6.3 × 7 mm	35 V
150 µF	8 × 10 mm	35 V
220 µF	8 × 10 mm	35 V
0.1 µF	4 × 5 mm	50 V
0.47 µF	4 × 5 mm	50 V
1 µF	4 × 5 mm	50 V
2.2 µF	4 × 5 mm	50 V
3.3 µF	4 × 5 mm	50 V
4.7 µF	5 × 5 mm	50 V
10 µF	6 × 5 mm	50 V
22 µF	6 × 5 mm	50 V
33 µF	6.3 × 7.7 mm	50 V
47 µF	6.3 × 7.7 mm	50 V
100 µF	8 × 10 mm	50 V
220 µF	10 × 10 mm	50 V
22 µF	6.3 × 7.7 mm	63 V
47 µF	8 × 10 mm	63 V
100 µF	10 × 10 mm	63 V
10 µF	8 × 7 mm	100 V
22 µF	8 × 10 mm	100 V
33 µF	10 × 10 mm	100 V
47 µF	10 × 10 mm	100 V

Galerie:



98-0108-06.3x7.7-L-103

ØD	L	A	H	I	V	F	K
8.0	5.4	4.3	0.5 Max	1.8	0.65±0.1	1.0±0.2	0.35 +0.15 -0.20
8.0	5.4	5.3	0.5 Max	2.2	0.65±0.1	1.5±0.2	0.35 +0.15 -0.20
8.3	5.4	6.8	7.8 Max	2.6	0.65±0.1	1.8±0.2	0.35 +0.15 -0.20
8.3	7.7	6.8	7.8 Max	2.6	0.65±0.1	1.8±0.2	0.35 +0.15 -0.20
8.0	6.2	8.3	9.5 Max	3.4	0.65±0.1	2.2±0.2	0.35 +0.15 -0.20
10.0	10.2	8.3	10.0 Max	3.4	0.90±0.2	3.1±0.2	0.70±0.20
10.0	10.2	10.3	12.0 Max	3.5	0.90±0.2	3.4±0.2	0.70±0.20