

SELECTRONIC GmbH

Draisstr. 1

D 77977 Rust

Phone: 0 78 22 / 60 91

0 78 22 / 30 03 78

Fax: 0 78 22 / 60 93

Allgemeine Angaben

Kunststofffolien-Kondensatoren sind Wickelkondensatoren für die verschiedensten Anwendungsgebiete.

Je nach den gewünschten Eigenschaften werden unterschiedliche Wickeltechniken, Dielektra, Umhüllungen, und Kontaktierungen der Anschlußdrähte verwendet.

Durch die Verwendung von verschiedenen Werkstoffen und die Auswahl entsprechender Fertigungsverfahren und Konstruktionen ergibt sich eine breite Angebotsvielfalt.

Kondensatoren mit metallisierter Kunststoffolie:

Das Dielektrikum dieser Kondensatoren besteht aus Kunststoffolie auf die im Vakuum Metallschichten als Beläge aufgedampft werden. Durch die Kontaktierung der Wickelstirnseiten mit dem Metallspritzverfahren werden alle Windungen erfaßt. Der Kondensator ist damit induktivitäts- und dämpfungsarm. Die Kondensatoren besitzen die Eigenschaft selbst zu heilen.

Der bei einem Durchschlag entstehende Lichtbogen verdampft den Metallbelag in der Umgebung der Durchschlagstelle wodurch eine metallfreie Zone rings um die Durchschlagstelle entsteht. Dadurch ist die volle Isolation des Dielektrikums wieder sichergestellt.

Einteilung der Kondensatoren nach Dielektrikum

MKT = Kunststoffolie Polyester, mit Alu- metallisiert

MKP = Kunststoffolie Polypropylen, mit Zink- metallisiert

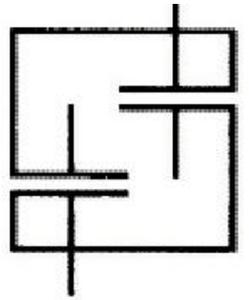
Die Kennzeichnung der Kunststofffolien-Kondensatoren besteht aus 3 Buchstaben. Der Buchstabe K gibt an, daß es sich um einen Kondensator mit Kunststoffolie als Dielektrikum handelt. Ein dem K nachgesetzter Buchstabe kennzeichnet das Material des Dielektrikums. (Ein T = Polyesterfolie, ein P = Polypropylenfolie). Ein dem K vorgesetzter Buchstabe M gibt an, daß der Kondensator metallisierte, im Vakuum aufgedampfte Beläge hat.

MKT-Kondensatoren

zeichnen sich durch hohe Spannungs- und Impulsfestigkeit sowie Wärmebeständigkeit aus. Die großen C-Werte bei kleinsten Abmessungen werden durch die hohe Dielektrizitätskonstante erreicht.

MKP-Kondensatoren

zeichnen sich durch einen niedrigen Verlustfaktor bei hoher Spannungsbelastbarkeit und hohem Isolationswiderstand aus. Das Kondensatorvolumen ist auf Grund der niedrigeren Dielektrizitätskonstante gegenüber Polyester-Kondensatoren größer. Die Kondensatoren sind besonders für den Einsatz an Netzwechselfspannungen geeignet.



Anwendungen

Motorkondensatoren

MKT Kondensatoren mit $U_N = 70-160 \text{ V AC}$

MKP Kondensatoren mit $U_N = 250-400 \text{ V AC}$ für normale Anforderungen

MKP Kondensatoren mit $U_N = 500-600 \text{ V AC}$ für erhöhte Anforderungen

Gleichspannungs-Filterkondensatoren

MKT Kondensatoren mit $U_N = 160-1000 \text{ V DC}$

MKP Kondensatoren mit $U_N = 400-1000 \text{ V DC}$ besonders geeignet für Gleichspannungen mit hoher überlagerter Wechselspannung

Audiokondensatoren GAD-viva Audio-cap für höchste Qualitätsansprüche

Teflon - Kondensatoren mit Silver-Gold Metallisierung $U_N = 400-800 \text{ V AC}$

MKP Kondensatoren mit Silver-Gold Metallisierung $U_N = 400-800 \text{ V AC}$

MKP Kondensatoren $U_N = 250-400 \text{ V AC}$

Wechselspannungskondensatoren, Koppelkondensatoren, Tonfrequenzfilter

MKT Kondensatoren $U_N = 70-200 \text{ V AC}$

MKP Kondensatoren $U_N = 250-400 \text{ V AC}$ allgemeine Anforderungen

MKP Kondensatoren $U_N = 500-600 \text{ V AC}$ erhöhte Anforderungen

Entstörkondensatoren, Impulskondensatoren

MKP R/C-Glieder $U_N = 160-250 \text{ V AC}$ zur Verlängerung der Lebensdauer von Kontakten und zur Funkentstörung

MKT Kondensatoren $U_N = 400-1000 \text{ V DC}$

Sonderausführungen

Fordern Sie unsere Kapazitäten

Gefordert werden wir durch Ihre Sonderwünsche, auf die wir uns spezialisiert haben. Eine große Fertigungstiefe erlaubt uns auch bei „customized solutions“ eine schnelle Reaktion und die umgehende Herstellung von Ausfallmustern.

Sonderwünsche unserer Kunden werden mit größter Sorgfalt und Kompetenz umgesetzt und zu Ihrer vollsten Zufriedenheit realisiert. Wir fertigen nach Ihren Angaben Kondensatoren bester Qualität mit:

- Sonderbauformen
- Sonderabmessungen
- jeder Zwischenkapazität
- Drahtlänge auf Kundenwunsch
- Sonderlitzlängen

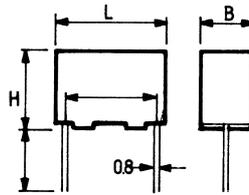
Unser besonderer Service: Bemusterung innerhalb einer Woche.

Typenübersicht

MKT-HME	Kunststoffgehäuse, radiale Anschlüsse. Dielektrikum: Polyester, Kapazität 0,1 µF bis 80 µF Spannung: 160 V DC / 70 V AC bis 1000 V DC / 250 V AC
MKT-PME	Kunststoffgehäuse, radiale Anschlüsse. Dielektrikum: Polypropylen, Kapazität 0,047 µF bis 15 µF Spannung: 400 V AC / 630 V DC bis 600 V AC / 1000 V DC
MKP-PMEM	Kunststoffgehäuse, radiale Anschlüsse. Dielektrikum: Polypropylen, Kapazität 0,15 µF bis 15 µF 2,0µF - 5,0µF VDE-Zeichen, 400 V AC, HPFNT Spannung: 400 V AC / 630 V DC bis 600 V AC / 1000 V DC
MKT-HMF	Kunststofffolienumhüllung, Flachwickel, axiale Anschlüsse. Dielektrikum: Polyester, Kapazität 0,1 µF bis 80 µF Spannung: 160 V DC / 70 V AC bis 1000 V DC / 250 V AC
MKP-PMF	Kunststofffolienumhüllung, Flachwickel, axiale Anschlüsse. Dielektrikum: Polypropylen, Kapazität 0,047 µF bis 15 µF Spannung: 250 V AC / 400 V DC bis 600 V AC / 1000 V DC
MKP-PMF/ST	Kunststofffolienumhüllung, Flachwickel, axiale Anschlüsse. Dielektrikum: Polypropylen mit innerer Reihenschaltung. Spannung: 500 V AC / 800 V DC bis 600 V AC / 1000 V DC
MKT-HMF/B	Kunststoffgehäuse, axiale Ausführung. Dielektrikum: Polyester, Kapazität 0,1 µF bis 36 µF Spannung: 160 V DC / 70 V AC bis 1000 V DC / 250 V AC
MKP-PMF/B	Kunststoffgehäuse, axiale Ausführung. Dielektrikum: Polypropylen, Kapazität 0,047 µF bis 5 µF Spannung: 250 V AC / 400 V DC bis 600 V AC / 1000 V DC
MKT-AZ	Alubecher, zylindrische Ausführung, Gewinde M8 / M12 Dielektrikum: Polyester, Kapazität 1 µF bis 230 µF Spannung: 160 V DC / 70 V AC bis 250 V DC / 160 V AC
MKP-AZ	Alubecher, zylindrische Ausführung, Gewinde M8 / M12 Dielektrikum: Polypropylen, Kapazität 0,056 µF bis 40 µF Spannung: 250 V AC / 400 V DC bis 600 V AC / 1000 V DC
MKP-PME/RC	RC-Kombination, Kunststoffbecher, radiale Ausführung. Dielektrikum: Polypropylen, Kapazität: 0,1µF bis 1,0µF Spannung: 160V AC / 250V DC bis 250V AC / 630V DC
MKT-HMR	Kunststofffolienumhüllung, Rundwickel, axiale Anschlüsse. Dielektrikum: Polyester, Kapazität 0,1 µF bis 150 µF Spannung: 160 V DC / 70 V AC bis 1000 V DC / 250 V AC
MKP-PMR	Kunststofffolienumhüllung, Rundwickel, axiale Anschlüsse. Dielektrikum: Polypropylen, Kapazität 0,068 µF bis 50 µF Spannung: 250 V AC / 400 V DC bis 600 V AC / 1000 V DC
GAD viva Audiocap	Audiokondensatoren höchster Qualität, axiale Anschlüsse Kunststoffgehäuse bzw. Kunststofffolienumhüllung, Rundwickel, Dielektrikum Polypropylen bzw. Teflon. Silver-Gold-Metallisierung für höchste Ansprüche. Spannung: 250 V AC / 400 V DC bis 800 V AC / 1200 V DC

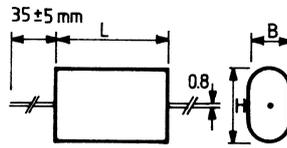
Ausführungsformen

MKT-HME
MKP-PME
MKP-PMEM
MKP-PME/RC



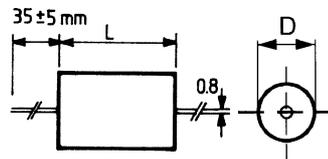
L	25,5	31	38,5	39,5	42	47
RM	22,5	27,5	35	37,5	37,5	42,5

MKT-HMF
MKP-PMF



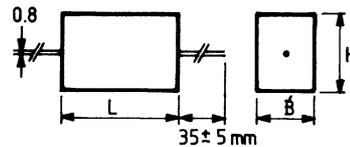
L	19	27	32	42	50
RM	22,5	30	35	45	53

MKT-HMR
MKP-PMR



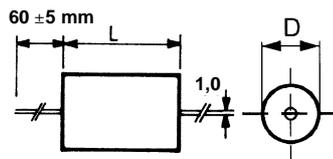
L	19	27	32	42	50
RM	22,5	30	35	45	53

MKT-HMF/B
MKP-PMF/B



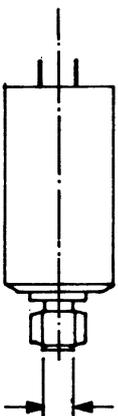
L	27	32	35	53
RM	30	35	38	55

GAD-viva Audio-cap

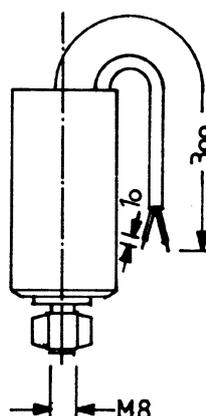


MKT-AZ
MKP-AZ

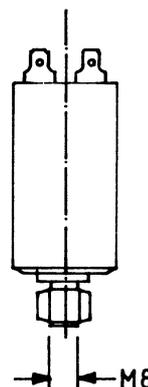
Aluminiumbecher mit Gewinde M8



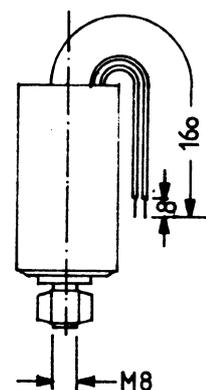
Ausführung mit
Lötflächenanschlüssen



Ausführung
mit Kabel



Ausführung mit offenen
Steckzungen 6,3 mm



Ausführung mit
Litze 0,5 mm Ø