

Entstörkondensatoren

Funk-Entstörkondensatoren zum Schutz vor Überspannungen

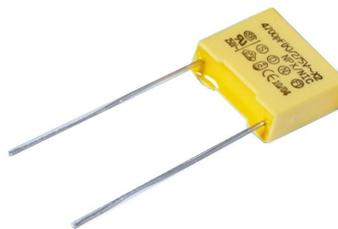
Eine wichtige Anwendung von Kunststoff-Folienkondensatoren sind die metallisierten Polypropylen-Folienkondensatoren als **Entstörkondensatoren**. Entstörkondensatoren leiten hochfrequente Störsignale, hervorgerufen durch das Betreiben elektrischer oder elektronischer Geräte, gegen Masse ab oder schließen sie kurz und bewirken damit die Herabsetzung der elektromagnetischen Störungen.

Darüber hinaus müssen Entstörkondensatoren, da sie am Netz liegen, sowohl das Gerät vor netzseitigen Überspannungen (Transienten) schützen, als auch leitungsgebundene Rückwirkungen des Gerätes auf das Versorgungsnetz unterdrücken.

Die Entstörkondensatoren müssen elektrisch so ausgelegt sein, dass die verbleibenden restlichen Störsignale die vorgeschriebenen Grenzen der EMV-Richtlinie EN 50081 (EN 132400) nicht überschreiten. An sie werden außerdem besondere Anforderungen hinsichtlich der Sicherheit und der Nicht-Brennbarkeit gestellt, da sie im Falle eines Versagens durch Kurzschluss oder elektrischen Schlag eine Gefährdung von Personen oder Tieren darstellen können.

Entstörkondensatoren sind je nach Anforderungsprofil in X- und Y-Klassen definiert. Die Bedingungen für die Prüfungen und Messungen der elektrischen und mechanischen Parameter zur Zulassung der Funk-Entstörkondensatoren sind festgelegt in der Norm DIN IEC 60384-14. Erkennen kann man die Entstörkondensatoren besonders gut durch den Aufdruck der vielen Prüfsiegel bzw. Prüfzeichen der einzelnen nationalen Sicherheitsorganisationen.

Vom Aufbau her unterscheiden sich Entstörkondensatoren mit Polypropylenfolie nicht wesentlich von MKP-Kondensatoren für elektronische Anwendungen. Allerdings werden an das Gehäuse und die Wickel-Vergussmasse hinsichtlich der Nicht-Brennbarkeit besondere Anforderungen gestellt.



Über wts // electronic

wts // electronic components GmbH konzentriert sich auf Grund ihrer technischen Erfahrung und Kompetenz auf den Vertrieb von passiven und elektromechanischen Bauelementen.

Durch unser ausgewähltes Herstellerportfolio haben wir die Weltmarktführer für Keramik-, Film- und Elektrolyt-Kondensatoren sowie Chip- und Melf-Widerstände im Programm und ergänzen diese durch am Markt technologisch führende Hersteller.

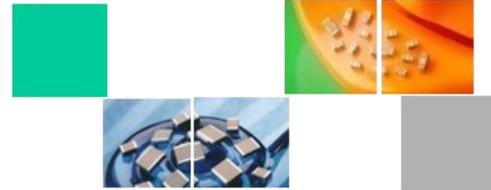
- Widerstände (Dünnschicht, Präzision, Ultra-Präzision, Power)
- Kondensatoren (Keramik, Film, Elektrolyt)
- EMI-Filter
- Schalter & Taster
- Wickelgüter (Transformatoren, Übertrager)
- Schaltnetzteile (elektronische Transformatoren)
- Steckverbinder

Service:

Vielfach prämiert.

Produkte:

Einfach ausgezeichnet.



Entstörkondensatoren

Metallisierte Polypropylen Folie Klasse X2

Serie NPX	NIC - Serie
Operating Temperature	-40°C – +110°C
Ratend Voltage	250Vac/275Vac/300Vac/310Vac
Capacitance Range	0,001µF – 2,2µF
Capacitance Tolerance	10% / 20%

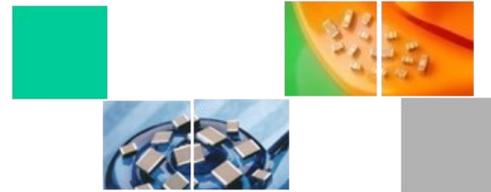
Serie MKP339 X2	VISHAY – Serie AEC Q200
Operating Temperature	max. 110°C
Ratend Voltage	310Vac
Capacitance Range	0,001µF – 4,7µF
Capacitance Tolerance	5% / 10% / 20%

Serie MKP-X2	WIMA - Serie
Operating Temperature	-55°C - +105°C
Ratend Voltage	305Vac
Capacitance Range	1000pF -10µF
Capacitance Tolerance	10% / 20% (5% auf Anfrage)

Serie MKP-X2 R	mit innerer Reihenschaltung WIMA - Serie
Operating Temperature	-55°C - +105°C
Ratend Voltage	400Vac
Capacitance Range	0,033µF – 10µF
Capacitance Tolerance	10% / 20% (5% auf Anfrage)

Metallisierte Papierfolie Klasse X2

Serie MP3-X2	WIMA - Serie
Operating Temperature	-40°C - +110°C
Ratend Voltage	250Vac / 275Vac
Capacitance Range	1000pF – 1,0µF
Capacitance Tolerance	20%



Entstörkondensatoren

Metallisierte Polypropylen Folie Klasse X1

Serie F338-X1 330Vac	VISHAY - Serie
Operating Temperature	max. 110°C
Ratend Voltage	330Vac
Capacitance Range	0,001µF – 2,2µF
Capacitance Tolerance	10% / 20% (5% auf Anfrage)

Serie F338-X1 480Vac	VISHAY - Serie
Operating Temperature	max. 110°C
Ratend Voltage	480Vac
Capacitance Range	0,001µF – 1,0µF
Capacitance Tolerance	5% / 10% / 20%

Serie MKP-X1 R	mit innerer Reihenschaltung WIMA – Serie
Operating Temperature	-55°C - +105°C
Ratend Voltage	440Vac
Capacitance Range	100pF – 2,2µF
Capacitance Tolerance	10% / 20% (5% auf Anfrage)

Metallisierte *Papierfolie* Klasse X1

Serie MP 3-X1	WIMA - Serie
Operating Temperature	-40°C - +110°C
Ratend Voltage	300Vac / 440Vac / 500Vac
Capacitance Range	1000pF – 0,22µF
Capacitance Tolerance	20%



Entstörkondensatoren

Metallisierte Polypropylen Folie Klasse Y2

MKP338 6 Y2	VISHAY - Serie
Operating Temperature	max. 105°C AEC Q200
Ratend Voltage	300Vac
Capacitance Range	0,001 μ F – 0,47 μ F
Capacitance Tolerance	5% /10% / 20%

Serie MKP – Y2	WIMA - Serie
Operating Temperature	-55°C - +105°C
Ratend Voltage	300Vac
Capacitance Range	1000pF – 1,0 μ F
Capacitance Tolerance	10% / 20% (5% auf Anfrage)

Metallisierte *Papierfolie* Klasse Y2

MP 3-Y2	WIMA - Serie
Operating Temperature	-40°C - +110°C
Ratend Voltage	250Vac
Capacitance Range	1000pF – 0,022 μ F
Capacitance Tolerance	20%

MP 3R-Y2	mit innerer Reihenschaltung WIMA - Serie
Operating Temperature	-40°C - +110°C
Ratend Voltage	300Vac
Capacitance Range	1000pF – 0,1 μ F
Capacitance Tolerance	20%

Funk-Entstörkondensatoren sind nicht nur wichtig zur Einhaltung von EMV- Richtlinien, sondern schützen auch Ihre Anwendung vor netzseitigen Überspannungen. Daher liefern wir nur zertifizierte und gemäß IEC 60384-14 gefertigte Funk-Entstör-Folienkondensatoren.

Ausführliche Datenblätter, Muster oder ein Angebot fordern Sie bitte bei uns an.