

WIMA Folienkondensatoren in Medizinapplikationen



Wenn es um die Rettung von Menschenleben geht, sollten keine Kompromisse bei der Qualität von elektronischen Bauelementen gemacht werden. Der große Marktanteil von WIMA im Bereich medizinischer Geräte beruht auf der hohen Qualität unserer Fertigung ausschließlich in Deutschland. WIMA, Made in Germany!



WIMA Kondensatoren sind erste Wahl bei Medizinapplikationen aufgrund

- ausgezeichneter elektrischer Parameter und der damit verbundenen Performance
- extrem sicherer Zuverlässigkeit und Feldausfallraten gegen 0
- höchster Lebensdauererwartung von z.T. weit über 20 Jahren
- höchstmöglicher mechanischer Stabilität auch unter harschen Einsatzbedingungen
- uneingeschränkter Einsatz auch unter kritischen Umweltbedingungen (Temperatur/Feuchtigkeit)
- absolut unkritisches End-of-Life Szenario

Anwendungen

Impulsfeste WIMA Polypropylenkondensatoren der Typenreihen MKP 10 und FKP 1 sorgen in **Defibrillatoren** für eine zuverlässige Schockauslösung, um Herzkammerflimmern zu beenden und einen normalen Herzrhythmus zu erhalten.

Jahrzehntelang und zuverlässig verrichten u.a. WIMA PET Kondensatoren in kleiner SMD Bauausführung ihren Dienst in **Beatmungsgeräten** auf Intensivstationen weltweit.

Das Spektrum eingesetzter WIMA Kondensatoren

in **MRT's** (Magnetresonanztomographen) ist vom Standard RM 5 über selbstheilfähige MKP 4 bis zu hochimpulsfesten FKP 1 Kondensatoren breit gefächert. Funk-Entstörkondensatoren dienen nicht nur der Einhaltung der EMV-Bestimmungen, sondern schützen darüber hinaus das mit dem Netz verbundene Gerät vor netzseitigen Überspannungen. Der Auswahl dieser Bauelemente ist daher besondere Sorgfalt zu widmen.

Lasertechnologie ist aus der Medizintechnik nicht mehr wegzudenken. WIMA liefert für Kondensatorbänke doppelt metallisierte MKP 10 Polypropylenkondensatoren, Snubber Kondensatoren oder auch spezielle GTO Kondensatoren um den hohen Energiebedarf eines Medizinlasers zuverlässig zu stützen.

WIMA Kondensatoren für die Medizintechnik:

SMD Kondensatoren (PET, PEN, PPS)

Mit kleinsten Size Codes bis 1812 sind unsere metallisierten SMD Kondensatoren in drei verschiedenen Dielektrika erhältlich. In Bezug auf Umgebungstemperaturen können damit die Bereiche von 100° C, 125° C sowie 140° C abgedeckt werden. WIMA SMD Kondensatoren sind selbstheilend und höchst zuverlässig über eine operative Lebensdauererwartung von weit über 300.000 Stunden.

Kondensatoren im Rastermaß 5 mm

Der Nachteil einer größeren Bauform im Vergleich zu Keramik Kondensatoren wird bei diesen WIMA Miniaturkondensatoren durch eine nahezu unbegrenzte Lebensdauererwartung, durch überlegene elektrische Parameter oder die Fähigkeit zur Selbstheilung mehr als kompensiert.

MKP 4 / MKP 10 Kondensatoren

Von der Bauform etwas größer, sind diese selbstheilfähigen Polypropylenkondensatoren Elektrolytkondensatoren weit überlegen was Lebensdauer oder Zuverlässigkeit angeht. Die bei Elektrolytkondensatoren auftretenden Probleme wie z.B. Dry-Out-Effekt oder auslaufendes Elektrolyt sind bei WIMA Plastikfilmkondensatoren in trockener Technologie ausgeschlossen. Auch in Bezug auf hochfrequente Applikationsbe-



WIMA GmbH & Co.KG · Besselstr. 2-4 · 68219 Mannheim · Tel: +49-621 86295-0 · Internet: www.wima.com

WIMA Folienkondensatoren in Medizinapplikationen



dingungen sind diese einseitig (MKP 4) beziehungsweise beidseitig (MKP 10) metallisierten WIMA Kondensatoren jeder anderen Kondensatortechnologie vorzuziehen.

FKP 1 Impulskondensatoren

Ein Film/Folien-Aufbau mit interner Reihenschaltung garantiert die höchste Impulsbelastbarkeit aller Kondensatortechnologien. Die metallisierte Blindlage sorgt für Selbstheilfähigkeit. In Summe: der High-End Kondensator von WIMA.

X2, X1 und Y2 RFI Kondensatoren

WIMA Funk-Entstörkondensatoren zeigen durch ihren metallisierten Aufbau bestmögliche Selbstheilfähigkeit. Die MKP-Reihen punkten durch kompakte Bauformen, ein

breites Kapazitätsspektrum und ein günstiges Preis-/Leistungsverhältnis. Sie sind zertifiziert gemäß IEC 60384-14/4, UL 60384-14/CSA-E60384-14 und CQC11-471115-2016..

Snubber und GTO Kondensatoren

Mit variablen Anschlüssen und niederinduktivem Aufbau liefern diese metallisierten Polypropylenkondensatoren hohe Kapazitäten, sind selbstheilfähig und geeignet für den Einsatz unter hochfrequenten Applikationsbedingungen bei nahezu uneingeschränkter operativer Lebensdauererwartung. Laschen bzw. axiale M6 oder M8 Schraubverbindungen garantieren einen sicheren Fluss auch sehr hoher Ströme.

Corona-Pandemie !

Als systemrelevanter Hersteller von elektronischen Bauteilen für die Medizintechnik hat WIMA zuverlässig den weltweit hohen Bedarf der Hersteller von Beatmungs- und/oder Luftbefeuchtungssystemen bedient. Sonderschichten in den WIMA Werken sicherten termingerechte Auslieferungen.



WIMA SMD Kondensatoren

Dielektrika: PET, PEN, PPS
Size Codes: 1812 bis 6054
Kapazitäten: 0,01 μF bis 6,8 μF
Spannungsreihen: 63 V- bis 1000 V-



WIMA Kondensatoren im Rastermaß 5 mm

Dielektrika: PET, PP
Rastermaß: 5 mm
Kapazitäten: 33 pF bis 10 μF
Spannungsreihen: 50 V- bis 1000 V-



WIMA MKP 4 / MKP 10 Kondensatoren

Dielektrika: PP
Rastermaße: 7,5 mm bis 52,5 mm
Kapazitäten: 1000 pF bis 47 μF
Spannungsreihen: 100 V- bis 3000 V-



WIMA FKP 1 Impulskondensatoren

Dielektrika: PP
Rastermaße: 15 mm bis 52,5 mm
Kapazitäten: 100 pF bis 4,7 μF
Spannungsreihen: 400 V- bis 6000 V-



WIMA Kondensatoren Klasse X2, X1 und Y2

Dielektrika: PP
Rastermaße: 7,5 mm bis 37,5 mm
Kapazitäten: 1000 pF bis 10 μF
Spannungsreihen: 300 V~ bis 440 V~



WIMA Snubber und GTO Kondensatoren

Dielektrika: PP
Anschlüsse: Laschen- bzw. Schraubanschlüsse
Kapazitäten: 0,01 μF bis 100 μF
Spannungsreihen: 400 V- bis 4000 V-