

WIMA FKM 2

Impulsfeste Film/Folien-Kondensatoren mit Mischdielektrikum im Rastermaß 5 mm

■ Stütz- und Entkopplungs-Kondensatoren für schnelle Digitalschaltungen. ■ Induktions- und dämpfungssarm mit nahezu linearem TKc. ■ Gegurtet lieferbar.

Technische Angaben

Dielektrikum: Misch-Folie.

Beläge: Metallfolie.

Umhüllung: Flammhemmendes Kunststoffgehäuse, UL 94 V-0.

Farbe: Rot. Aufdruck: Gold. Epoxidharzverguß: Gelb.

Temperaturbereich: -55° C bis +100° C.

Prüfklasse: 55/100/56 nach IEC.

Isolationswerte bei +20° C:
 $\geq 5 \cdot 10^5 \text{ M}\Omega$ (Mittelwert: $1 \cdot 10^6 \text{ M}\Omega$)

Meßspannung: 100 V/1 min.

Verlustfaktoren bei +20° C:

$\tan \delta \leq 3 \cdot 10^{-3}$ bei 1 kHz

$\tan \delta \leq 5 \cdot 10^{-3}$ bei 10 kHz

$\tan \delta \leq 8 \cdot 10^{-3}$ bei 100 kHz

Kapazitätstoleranzen: $\pm 20\%$, $\pm 10\%$, $\pm 5\%$,
($\pm 2,5\%$ auf Anfrage).

Temperaturcharakteristik: Siehe Kurve.

Impulsbelastung: Flankensteilheit 1000 V/ μs
bei vollem Spannungshub.

Prüfspannung: $2 U_N$, 2 s.

Schwingen: 6 h bei 10...2000 Hz und 0,75 mm Auslenkung
bzw. 10 g nach IEC 60068-2-6.

Unterdruck: 1 kPa = 10 mbar nach IEC 60068-2-13.

Stoßtest: 4000 Stöße mit 390 m/s² nach IEC 60068-2-29.

Spannungsderating: Die zulässige Spannung vermindert sich gegenüber der Nennspannung bei Gleichspannungsbetrieb ab +85° C, bei Wechselspannungsbetrieb ab +75° C um 1,35% je 1 K.

Kurven siehe Seite 8.

Film and foil capacitors with mixed dielectric for pulse applications in PCM 5 mm

■ Reservoir and decoupling capacitors for high-speed digital circuits. ■ Low induction and low damping, with almost linear capacitance temperature coefficient. ■ Available taped and reeled.

Technical Data

Dielectric: Mixed film.

Capacitor electrodes: Metal foil.

Encapsulation: Flame retardent plastic case, UL 94 V-0.

Colour: Red. Marking: Gold. Epoxy resin seal: Yellow

Temperature range: -55° C to +100° C.

Test category: 55/100/56 in accordance with IEC.

Insulation resistance at +20° C:
 $\geq 5 \times 10^5$ megohms (mean value: 1×10^6 megohms)

Measuring voltage: 100 V/1 min.

Dissipation factors at +20° C:

$\tan \delta \leq 3 \times 10^{-3}$ at 1 kHz

$\tan \delta \leq 5 \times 10^{-3}$ at 10 kHz

$\tan \delta \leq 8 \times 10^{-3}$ at 100 kHz

Capacitance tolerances: $\pm 20\%$, $\pm 10\%$, $\pm 5\%$,
($\pm 2.5\%$ available subject to special enquiry).

Temperature characteristics: See graph.

Maximum pulse rise time: 1000 V/ μsec for
pulses equal to the rated voltage.

Test voltage: $2 U_r$, 2 sec.

Vibration: 6 hours at 10...2000 Hz and 0.75 mm displacement
amplitude or 10 g in accordance with IEC 60068-2-6.

Low air density: 1 kPa = 10 mbar in accordance with IEC
60068-2-13.

Bump test: 4000 bumps at 390 m/sec² in accord. with IEC 60068-2-29.

Voltage derating: A voltage derating factor of 1.35% per K
must be applied from +85° C for DC voltages and from +75° C
for AC voltages.

Graphs see page 8.

Werteübersicht / General Data

Kapazität Capacitance	100 VDC/63 VAC *				250 VDC/160 VAC *				400 VDC/200 VAC *			
	W	H	L	PCM**	W	H	L	PCM**	W	H	L	PCM**
100 pF	2.5	6.5	7.2	5	2.5	6.5	7.2	5	2.5	6.5	7.2	5
150 "	2.5	6.5	7.2	5	2.5	6.5	7.2	5	2.5	6.5	7.2	5
220 "	2.5	6.5	7.2	5	2.5	6.5	7.2	5	2.5	6.5	7.2	5
330 "	2.5	6.5	7.2	5	2.5	6.5	7.2	5	2.5	6.5	7.2	5
470 "	2.5	6.5	7.2	5	2.5	6.5	7.2	5	2.5	6.5	7.2	5
680 "	2.5	6.5	7.2	5	2.5	6.5	7.2	5	2.5	6.5	7.2	5
1000 pF	2.5	6.5	7.2	5	2.5	6.5	7.2	5	2.5	6.5	7.2	5
1500 "	2.5	6.5	7.2	5	2.5	6.5	7.2	5	3.5	8.5	7.2	5
2200 "	2.5	6.5	7.2	5	2.5	6.5	7.2	5	3.5	8.5	7.2	5
3300 "	2.5	6.5	7.2	5	3.5	8.5	7.2	5	4.5	9.5	7.2	5
4700 "	3.5	8.5	7.2	5	3.5	8.5	7.2	5	4.5	9.5	7.2	5
6800 "	3.5	8.5	7.2	5	4.5	9.5	7.2	5				
0.01 µF	4.5	9.5	7.2	5								

* Wechselspannungen: $f \leq 400 \text{ Hz}$; $1,4 \cdot U_{\text{eff}} \sim + U_- \leq U_N$

* AC voltage: $f \leq 400 \text{ Hz}$; $1,4 \times U_{\text{rms}} + U_{\text{DC}} \leq U_r$

** PCM = Printed circuit module = Rastermaß.

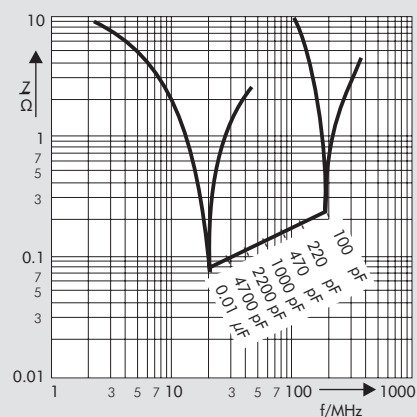
** PCM = Printed circuit module = lead spacing.

Gegurtete Ausführung siehe Seite 93.

Taped version see page 93.

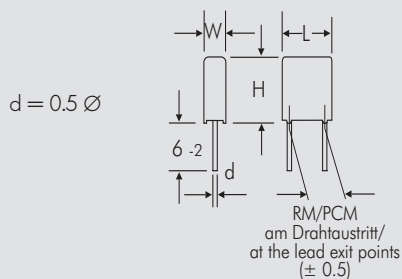
Alle Maße in mm.

Dims. in mm.



Scheinwiderstand in Abhängigkeit von der Frequenz (Richtwerte).

Impedance change with frequency (general guide).



Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Rights reserved to amend design data without prior notification.