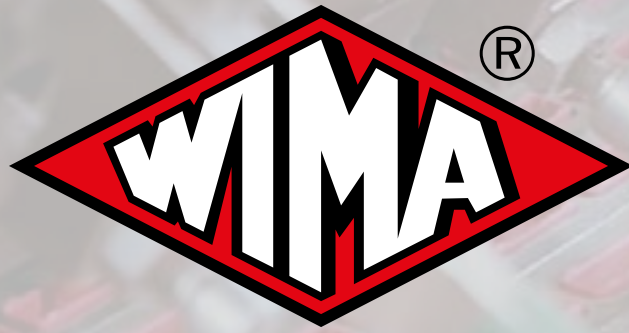


Product Selection Guide

Folienkondensatoren



COMPETENCE IN CAPACITORS



Made in Germany

High Quality Foil- & Filmcapacitors





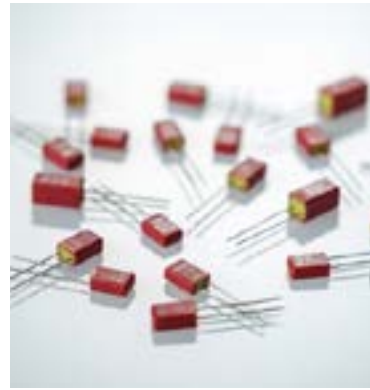
SMD-Caps

Serien:

- SMD-PET
- SMD-PEN
- SMD-PPS

Size Codes 1812 bis 6054 sowie einem Kapazitätsspektrum von 0,01 μF bis 6,8 μF und einem Nennspannungsbereich von 63 V— bis 1000 V— nahezu den gesamten Anwendungsbereich konventionell bedrahteter Kunststoff-folien-Kondensatoren ab.

[Datasheet](#)



Miniatur RM2.5mm

Serien:

- FKP 02
- MKP 02

Weltweit kleinsten Filmkondensatoren mit untraditioneller (0,8 μm) Kunststoffolie im RM 2.5mm. Es stehen die Serien MKS 02 als metallisierte, ausheilfähige Variante oder die Serie FKP 02 als impulsfeste Film/Folien-Ausführung zur Verfügung.

[Datasheet](#)



Film/Folien

Serien:

- FKS 2
- FKP 2
- FKS 3
- FKP 3

Bei Film/Folien Caps wird die Elektrode nicht aufgedampft, sondern als Metallfolie zusammen mit der Dielektrikumsfolie gewickelt. Dadurch erhält man eine hohe Impulsbelastbarkeit und einen hohen Isolationswiderstand.

[Datasheet](#)



Metallisierte

Serien:

- MKS 2
- MKP 2
- MKS 4
- MKP 4

Metallisierte Kondensatoren zeichnen sich aufgrund ihres Aufbaus durch ein sehr günstiges Kapazitäts/Volumen-Verhältnis aus. Metallisierte WIMA-Kondensatoren in den Rastermaßen 5 mm bis 52,5 mm stehen in zwei Dielektrikumsvarianten zur Verfügung.

[Datasheet](#)



Impulsfest

Serien:

- MKP 10
- FKP 4
- FKP 1

Extrem impulsbelastbare Kondensatoren mit einem niedrigem Verlustfaktor finden Anwendung in Applikationen, wie in der Umrichter- oder Antriebstechnik. Die FKP 1 Serie stellt in puncto Impulsbelastbarkeit das High-End der Kondensatorentechnologie dar.

[Datasheet](#)



Funk-Entstör / RFI

Serien:

- MKP-X2
- MKP-X1R
- MKP-Y2

Funk-Entstörkondensatoren dienen nicht nur zur Einhaltung der EMV-Bestimmungen, sondern schützen darüber hinaus das Gerät vor netzseitigen Überspannungen. Der Auswahl dieser Bauelemente ist daher besondere Sorgfalt zu widmen.

[Datasheet](#)



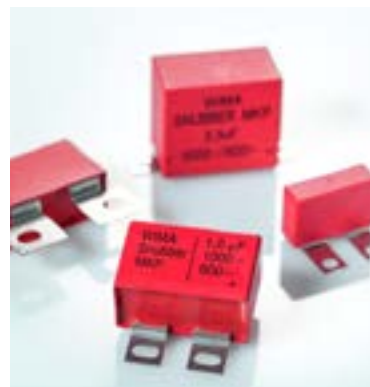
Filter

Serien:

- MKP 4F

AC Filterkondensatoren müssen aufgrund ihrer typischen Beschaltung gute Hochfrequenzeigenschaften bei hoher AC Belastbarkeit aufweisen. Sie erfüllen im Wesentlichen zwei Anforderungen: Niedrige AC Impedanz zur Ableitung hochfrequenter Störsignale und Bedämpfung transientser Spannungsimpulse, z.B. verursacht durch Schaltvorgänge.

[Datasheet](#)



Snubber

Serien:

- Snubber MKP
- Snubber FKP

Basierend auf jahrzehntelanger Erfahrung mit Polypropylen-Impuls-kondensatoren, wurden die Reihen WIMA Snubber MKP und WIMA Snubber FKP für die Bedürfnisse der Hochleistungs-Umrichter-technik entwickelt. Individuelle Konfektionierungslaschen sind auf Anfrage möglich.

[Datasheet](#)



GTO

Serien:

- GTO MKP

WIMA GTO MKP Kondensatoren sind speziell zur Bedämpfung von Spannungsspitzen an GTO-Thyristoren und IGBT entwickelte Bauelemente. Einsatzgebiete sind Applikationen mit hohen Strom- und Spannungsbelastungen wie z.B. Stromumrichteranlagen in der Energieerzeugung oder in der Antriebstechnik in Bahnantrieben oder Lastenaufzügen.

[Datasheet](#)



DC-Link

Serien:

- DC-Link MKP4
- DC-Link MKP 6
- DC-Link HC

DC-Link Caps werden in Zwischenkreisanwendungen der Leistungselektronik, z. B. in der Umrichter-technik eingesetzt, wo sie aufgrund steigender elektrischer Anforderungen in zunehmendem Maße die bisher verwendeten Elektrolyt-Kondensatoren verdrängen.

[Datasheet](#)

SMD-Caps

Miniatur RM2.5mm

		metallisiert / metallized					
		SMD-PET		SMD-PEN		SMD-PPS	
Dielectric		Polyester film		Polyethylene-naphthalate film		Polyphenylene-sulphide film	
Temperature ranges		-55°C to 125°C		-55°C to 125°C		-55°C to 140°C	
Capacitance tolerances		±20% ±10% (±5%*)		±20% ±10% (±5%*)		±20% ±10% (±5%*)	
Dissipation factor tan δ at 1 kHz and +20°C		≤8 x 10 ⁻³ >1 μF : ≤10 x 10 ⁻³		≤8 x 10 ⁻³		≤15 x 10 ⁻⁴ >0.1 μF : ≤20 x 10 ⁻⁴	
Insulation resistance at +20°C*		≥3.75 x 10 ³ MΩ >0.33 μF : ≥1250 s		≥3.75 x 10 ³ MΩ >0.33 μF : ≥1250 s		≥1 x 10 ⁴ MΩ >0.33 μF : ≥3000 s	
Voltage ranges		63 VDC	100 VDC	250 VDC	400 VDC	630 VDC	1000 VDC
Capacitances	0.01 μF	1812	1812	1812	2824	4030	5040
	0.015 μF	2220	2220	2220	2824	5040	6054
	0.022 μF	2824	2824	2824	4030	5040	6054
	0.033 μF	4030	4030	4030	5040	6054	
	0.047 μF	5040	5040	5040	6054		
	0.068 μF	6054	6054	6054			
	0.1 μF						
	0.15 μF						
	0.22 μF						
	0.33 μF						
0.47 μF							
0.68 μF							
1.0 μF							
1.5 μF							
2.2 μF							
3.3 μF							
4.7 μF							
6.8 μF							
10 μF							

		Film/Folie / film/foil				metallisiert / metallized			
		FKP 02				MKS 02			
Dielectric		Polypropylene film				Polyester film			
Temperature ranges		-55°C to 100°C				-55°C to 105°C			
Capacitance tolerances		±20% ±10% ±5% ±2.5%				±20% ±10% (±5%*)			
Dissipation factor tan δ at 1 kHz and +20°C		≤5 x 10 ⁻⁴				≤8 x 10 ⁻³			
Insulation resistance at +20°C*		≥3 x 10 ⁵ MΩ				≥3.75 x 10 ³ MΩ >0.33 μF : ≥1250 s			
Voltage ranges		63 VDC	100 VDC	250 VDC	400 VDC	63 VDC	100 VDC	250 VDC	400 VDC
Capacitances	27 pF								
	68 pF								
	100 pF								
	680 pF								
	1000 pF								
	1500 pF								
	2200 pF								
	3300 pF								
	4700 pF								
	6800 pF								
0.01 μF									
0.015 μF									
0.022 μF									
0.033 μF									
0.047 μF									
0.068 μF									
0.1 μF									
0.15 μF									
0.22 μF									
0.33 μF									
0.47 μF									
0.68 μF									
1.0 μF									
1.5 μF									

Film/Folien Caps

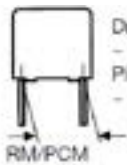
		Film/Folie / film/foil							
		FKS 2		FKP 2		FKS 3		FKP 3	
Dielectric		Polyester film		Polypropylene film		Polyester film		Polypropylene film	
Temperature ranges		-55°C to 105°C		-55°C to 100°C		-55°C to 105°C		-55°C to 105°C	
Capacitance tolerances		±20% ±10% ±5%		±20% ±10% ±5% ±2.5% (±2% ±1.5% ±1%*)		±20% ±10% ±5%		±20% ±10% ±5%	
Dissipation factor tan δ at 1 kHz and +20°C		≤7 x 10 ⁻³		≤5 x 10 ⁻⁴		≤7 x 10 ⁻³		≤5 x 10 ⁻⁴	
Insulation resistance at +20°C*		≥1 x 10 ⁵ MΩ		≥3 x 10 ⁵ MΩ		≥1 x 10 ⁵ MΩ		≥3 x 10 ⁵ MΩ	
Voltage ranges		63 VDC	100 VDC	250 VDC	400 VDC	630 VDC	800 VDC	1000 VDC	1000 VDC
Capacitances	27 pF								
	68 pF								
	100 pF								
	680 pF								
	1000 pF								
	1500 pF								
	2200 pF								
	3300 pF								
	4700 pF								
	6800 pF								
0.01 μF									
0.015 μF									
0.022 μF									
0.033 μF									
0.047 μF									
0.068 μF									
0.1 μF									
0.15 μF									
0.22 μF									
0.33 μF									
0.47 μF									
0.68 μF									

Metallisierte Caps

metallisiert / metallized								
	MKS 2		MKP 2		MKS 4		MKP 4	
	Polyester film		Polypropylene film		Polyester film		Polypropylene film	
Dielectric	Ur = 50 VDC: -55°C to 105°C Ur ≥ 63 VDC: -55°C to 125°C		-55°C to 100°C		Ur = 50 VDC: -55°C to 105°C Ur ≥ 63 VDC: -55°C to 125°C		-55°C to 105°C	
Temperature ranges	±20% ±10% ±5%		±20% ±10% ±5%		±20% ±10% ±5%		±20% ±10% ±5%	
Capacitance tolerances	≤8 x 10 ⁻³ >1 μF : ≤10 x 10 ⁻³		≤5 x 10 ⁻⁴		≤8 x 10 ⁻³ >1 μF : ≤10 x 10 ⁻³		≤6 x 10 ⁻⁴	
Dissipation factor tan δ at 1 kHz and +20°C	≥5 x 10 ³ MΩ >0.33 μF : ≥1000 s		≥1 x 10 ⁵ MΩ		≥5 x 10 ³ MΩ >0.33 μF : ≥1500 s		≥1 x 10 ⁵ MΩ >0.33 μF : ≥30000 s	
Insulation resistance at +20°C*	50 VDC 63 VDC 100 VDC 250 VDC 400 VDC 630 VDC		63 VDC 100 VDC 250 VDC 400 VDC 630 VDC 800 VDC 1000 VDC		50 VDC 63 VDC 100 VDC 250 VDC 400 VDC 630 VDC 1000 VDC 1500 VDC 2000 VDC		100 VDC 250 VDC 400 VDC 630 VDC 1000 VDC 1250 VDC	
Voltage ranges	27 pF 68 pF 100 pF 680 pF 1000 pF 1500 pF 2200 pF 3300 pF 4700 pF 6800 pF		0.01 μF 0.015 μF 0.022 μF 0.033 μF 0.047 μF 0.068 μF		0.1 μF 0.15 μF 0.22 μF 0.33 μF 0.47 μF 0.68 μF		1.0 μF 1.5 μF 2.2 μF 3.3 μF 4.7 μF 6.8 μF 10 μF 15 μF 22 μF 33 μF 47 μF 68 μF 100 μF 150 μF 220 μF 330 μF 470 μF 680 μF	

Allgemeine Information:

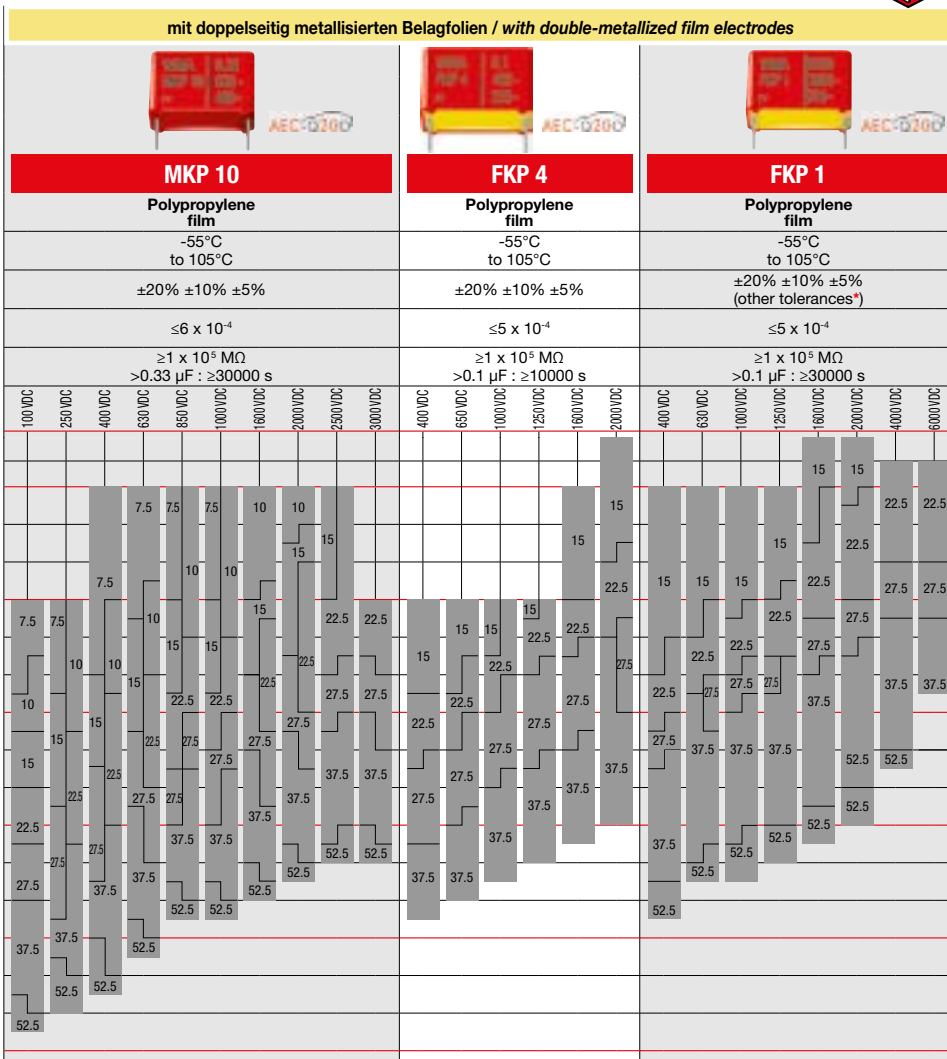
Die Ziffern in den Kapazitätsbereichen bedeuten: RM = Rastermaß am Drahtaustritt.



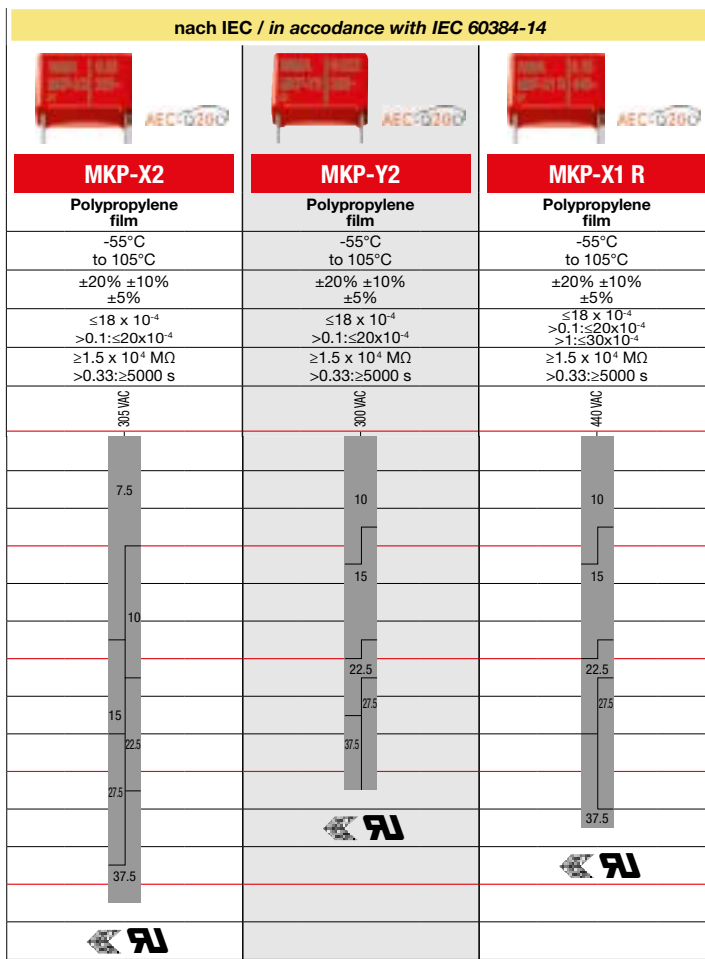
The figures in the tables of capacitances refer to the PCM = Printed Circuit Module (pin spacing) at the pin exit points.

* Eingegengte Toleranzen auf Anfrage.
* Closer tolerances are available subject to special enquiry.

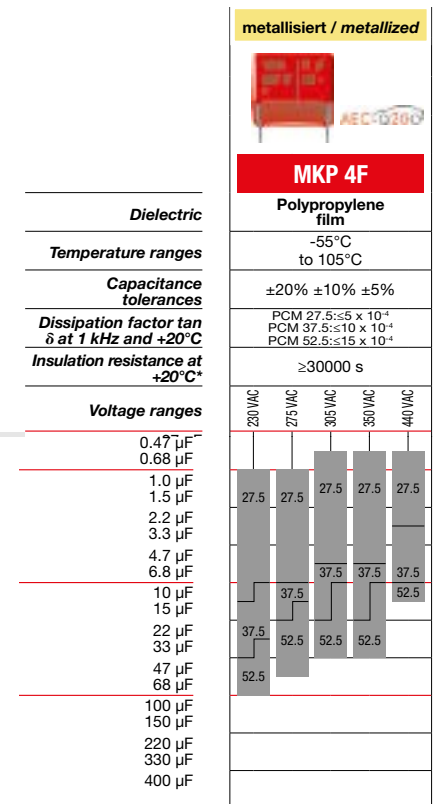
* Die Isolationswert-Angaben beziehen sich auf die jeweils niedrigste Nennspannung der Artikelreihen. Nähere Angaben für höhere Nennspannungen siehe Hauptkatalog.
* The insulation resistance data refers to the lowest rated voltage of each range. Further details concerning higher rated voltages see general catalogue.



Funk-Entstör / RFI



Filter Caps



Snubber

	mit doppelseitig metallisierten Belagfolien / with double-metallized film electrodes								mit Metallfolienbelägen u. innerer Reihenschaltung / with metal foil electrodes, internally series-connected														
	Snubber MKP								Snubber FKP														
	Polypropylene film								Polypropylene film														
Dielectric																							
Temperature ranges	-55°C to 105°C								-55°C to 105°C														
Capacitance tolerances	±20% ±10% ±5% (other tolerances*)								±20% ±10% ±5% (other tolerances*)														
Dissipation factor tan δ at 1 kHz and +20°C	≤6 x 10 ⁻⁴								≤5 x 10 ⁻⁴														
Insulation resistance at +20°C*	≥1 x 10 ⁵ MΩ >0.33 µF : ≥30000 s								≥1 x 10 ⁵ MΩ >0.33 µF : ≥30000 s														
Voltage ranges	700 VDC	850 VDC	1000 VDC	1250 VDC	1700 VDC	2000 VDC	2500 VDC	3000 VDC	630 VDC	1000 VDC	1250 VDC	1600 VDC	2000 VDC	3000 VDC	4000 VDC								
Capacitances	[Bar chart showing capacitance availability for Snubber MKP and FKP across various voltage and capacitance ranges]																						

linn.

* Verfügbar in verschiedenen Anschlusskonfigurationen. Nähere Angaben siehe Hauptkatalog.
* Available in various contact configurations. Further details see general catalogue.

GTO

	metallisiert mit innerer Reihenschaltung / metallized, internally series-connected														
	GTO MKP														
	Polypropylene film														
Dielectric															
Temperature ranges	-55°C to 85°C														
Capacitance tolerances	±20% ±10% ±5%														
Dissipation factor tan δ at 1 kHz and +20°C	≤3 x 10 ⁻⁴ >20: ≤5 x 10 ⁻⁴ / >50: ≤8 x 10 ⁻⁴														
Insulation resistance at +20°C*	≥10000 s														
Voltage ranges	400 VDC	600 VDC	800 VDC	1000 VDC	1200 VDC	1500 VDC	3000 VDC								
Capacitances	[Bar chart showing capacitance availability for GTO MKP across various voltage and capacitance ranges]														

DC-Link

	metallisiert / metallized										
	DC-LINK MKP 4										
	Polypropylene film										
Dielectric											
Temperature ranges	-55°C to 105°C (hot spot)										
Capacitance tolerances	±20% ±10% ±5%										
Dissipation factor tan δ at 1 kHz and +20°C	Siehe Hauptkatalog See main catalogue										
Insulation resistance at +20°C*	≥30000 s										
Voltage ranges	400 VDC	500 VDC	600 VDC	800 VDC	900 VDC	1100 VDC	1300 VDC	1500 VDC			
Capacitances	[Bar chart showing capacitance availability for DC-Link MKP 4 across various voltage and capacitance ranges]										