



# DESIGN KIT

## WCAP-FTBE DC Film Capacitors

MKT – Metallized Polyester



**SIZE:**

7.5 – 37.5 mm Pitch

**TECHNICAL DATA:**

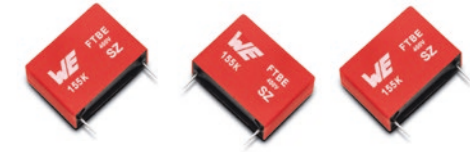
Capacitance Range: 10 – 6800 nF  
Capacitance Tolerance: 10 %  
Rated Voltages: 100 – 1000 V<sub>DC</sub>

**Order Code 890 020**  
**Version 1.0**

# DESIGN KIT

## WCAP-FTBE DC Film Capacitors

MKT – Metallized Polyester



890 273 422 002 CS	
<b>MPSP075224K250DCPB15004</b>	
C:	220 nF
U <sub>R</sub> :	250 V <sub>DC</sub>
U <sub>RMS</sub> :	90 V <sub>AC</sub>
R <sub>ISO</sub> :	> 9,000 MΩ
dV/dt:	38 V/μS
DF:	@ 1 kHz < 1 %
	@ 10 kHz 1.4 %
	@ 100 kHz 2.4 %

890 283 422 005 CS	
<b>MPSP075154K400DCPB15004</b>	
C:	150 nF
U <sub>R</sub> :	400 V <sub>DC</sub>
U <sub>RMS</sub> :	200 V <sub>AC</sub>
R <sub>ISO</sub> :	> 9,000 MΩ
dV/dt:	46 V/μS
DF:	@ 1 kHz < 1 %
	@ 10 kHz 1.4 %
	@ 100 kHz 2.3 %

890 493 422 002 CS	
<b>MPSP075103KA00DCPB15004</b>	
C:	10 nF
U <sub>R</sub> :	1000 V <sub>DC</sub>
U <sub>RMS</sub> :	250 V <sub>AC</sub>
R <sub>ISO</sub> :	> 9,000 MΩ
dV/dt:	160 V/μS
DF:	@ 1 kHz < 1 %
	@ 10 kHz 1.4 %
	@ 100 kHz 2.2 %

890 283 423 001 CS	
<b>MPSP010104K400DCPB15004</b>	
C:	100 nF
U <sub>R</sub> :	400 V <sub>DC</sub>
U <sub>RMS</sub> :	200 V <sub>AC</sub>
R <sub>ISO</sub> :	> 9,000 MΩ
dV/dt:	34 V/μS
DF:	@ 1 kHz < 1 %
	@ 10 kHz 1.4 %
	@ 100 kHz 2.4 %

890 303 423 005 CS	
<b>MPSP010683K630DCPB15004</b>	
C:	68 nF
U <sub>R</sub> :	630 V <sub>DC</sub>
U <sub>RMS</sub> :	220 V <sub>AC</sub>
R <sub>ISO</sub> :	> 9,000 MΩ
dV/dt:	52 V/μS
DF:	@ 1 kHz < 1 %
	@ 10 kHz 1.4 %
	@ 100 kHz 2.3 %

890 263 425 004 CS	
<b>MPSP015225K100DCPB15004</b>	
C:	2200 nF
U <sub>R</sub> :	100 V <sub>DC</sub>
U <sub>RMS</sub> :	63 V <sub>AC</sub>
R <sub>ISO</sub> :	> 3,000 MΩ*μF
dV/dt:	9 V/μS
DF:	@ 1 kHz < 1 %
	@ 10 kHz 1.6 %
	@ 100 kHz 5 %

890 273 425 007 CS	
<b>MPSP015105K250DCPB15004</b>	
C:	1000 nF
U <sub>R</sub> :	250 V <sub>DC</sub>
U <sub>RMS</sub> :	90 V <sub>AC</sub>
R <sub>ISO</sub> :	> 3,000 MΩ*μF
dV/dt:	11 V/μS
DF:	@ 1 kHz < 1 %
	@ 10 kHz 1.5 %
	@ 100 kHz 4.3 %

890 283 425 008 CS	
<b>MPSP015684K400DCPB15004</b>	
C:	680 nF
U <sub>R</sub> :	400 V <sub>DC</sub>
U <sub>RMS</sub> :	200 V <sub>AC</sub>
R <sub>ISO</sub> :	> 3,000 MΩ*μF
dV/dt:	18 V/μS
DF:	@ 1 kHz < 1 %
	@ 10 kHz 1.5 %
	@ 100 kHz 3.8 %

890 493 425 009 CS	
<b>MPSP015104KA00DCPB15004</b>	
C:	100 nF
U <sub>R</sub> :	1000 V <sub>DC</sub>
U <sub>RMS</sub> :	250 V <sub>AC</sub>
R <sub>ISO</sub> :	> 9,000 MΩ
dV/dt:	44 V/μS
DF:	@ 1 kHz < 1 %
	@ 10 kHz 1.4 %
	@ 100 kHz 2.5 %

890 263 426 003 CS	
<b>MPSP225335K100DCPB45004</b>	
C:	3300 nF
U <sub>R</sub> :	100 V <sub>DC</sub>
U <sub>RMS</sub> :	63 V <sub>AC</sub>
R <sub>ISO</sub> :	> 3,000 MΩ*μF
dV/dt:	5 V/μS
DF:	@ 1 kHz < 1 %
	@ 10 kHz 2.1 %
	@ 100 kHz 10 %

890 283 426 008 CS	
<b>MPSP225105K400DCPB45004</b>	
C:	1000 nF
U <sub>R</sub> :	400 V <sub>DC</sub>
U <sub>RMS</sub> :	200 V <sub>AC</sub>
R <sub>ISO</sub> :	> 3,000 MΩ*μF
dV/dt:	13 V/μS
DF:	@ 1 kHz < 1 %
	@ 10 kHz 1.6 %
	@ 100 kHz 4.8 %

890 493 426 011 CS	
<b>MPSP225224KA00DCPB45004</b>	
C:	220 nF
U <sub>R</sub> :	1000 V <sub>DC</sub>
U <sub>RMS</sub> :	250 V <sub>AC</sub>
R <sub>ISO</sub> :	> 9,000 MΩ
dV/dt:	27 V/μS
DF:	@ 1 kHz < 1 %
	@ 10 kHz 1.5 %
	@ 100 kHz 3.6 %

890 303 427 009 CS	
<b>MPSP275155K630DCPB55004</b>	
C:	1500 nF
U <sub>R</sub> :	630 V <sub>DC</sub>
U <sub>RMS</sub> :	220 V <sub>AC</sub>
R <sub>ISO</sub> :	> 3,000 MΩ*μF
dV/dt:	17 V/μS
DF:	@ 1 kHz < 1 %
	@ 10 kHz 1.6 %
	@ 100 kHz 5.2 %

890 493 427 007 CS	
<b>MPSP275474KA00DCPB55004</b>	
C:	470 nF
U <sub>R</sub> :	1000 V <sub>DC</sub>
U <sub>RMS</sub> :	250 V <sub>AC</sub>
R <sub>ISO</sub> :	> 3,000 MΩ*μF
dV/dt:	22 V/μS
DF:	@ 1 kHz < 1 %
	@ 10 kHz 1.5 %
	@ 100 kHz 4.3 %

890 283 428 007 CS	
<b>MPSP375685K400DCPB65004</b>	
C:	6800 nF
U <sub>R</sub> :	400 V <sub>DC</sub>
U <sub>RMS</sub> :	200 V <sub>AC</sub>
R <sub>ISO</sub> :	> 3,000 MΩ*μF
dV/dt:	9 V/μS
DF:	@ 1 kHz < 1 %
	@ 10 kHz 2.3 %
	@ 100 kHz 13 %

### Technical Data

MKT – Metallized Polyester  
Climate Category: 40 / 105 / 56

- Pitch 7.5 mm
- Pitch 10.0 mm
- Pitch 15.0 mm
- Pitch 22.5 mm
- Pitch 27.5 mm
- Pitch 37.5 mm



EMC COMPONENTS | INDUCTORS | TRANSFORMERS | RF COMPONENTS | CIRCUIT PROTECTION | EMC SHIELDING MATERIAL | LEDs | CONNECTORS | SWITCHES | ASSEMBLY TECHNIQUE | REDCUBE TERMINALS | CAPACITORS

**Important information:** Würth Elektronik's design kits contain reference components. These components correspond with the current product development status on the day of supply. Exchange of the reference components to components with up-to-date product development status is not carried out automatically. No liability is taken for the use of these reference components. Therefore, please request new samples prior to releases for series production and product release.

All products  
ex stock!

Please check datasheets on [www.we-online.com](http://www.we-online.com) for specifications. Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, EMC & Inductive Solutions. © 2017

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9