



# DESIGN KIT

## WCAP-FTBE DC Film Capacitors

MKT – Metallized Polyester



**SIZE:**

7.5 – 37.5 mm Pitch

**TECHNICAL DATA:**

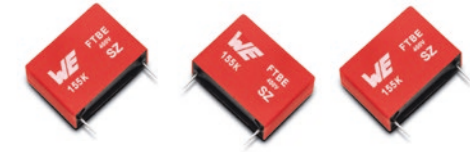
Capacitance Range: 10 – 6800 nF  
Capacitance Tolerance: 10 %  
Rated Voltages: 100 – 1000 V<sub>DC</sub>

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

# DESIGN KIT

## WCAP-FTBE DC Film Capacitors

MKT – Metallized Polyester



<b>890 273 422 002 CS</b>	
<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 %

<b>890 283 422 005 CS</b>	
<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 %

<b>890 493 422 002 CS</b>	
<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 %

<b>890 283 423 001 CS</b>	
<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 %

<b>890 303 423 005 CS</b>	
<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 %

<b>890 263 425 004 CS</b>	
<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 %

<b>890 273 425 007 CS</b>	
<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 %

<b>890 283 425 008 CS</b>	
<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 %

<b>890 493 425 009 CS</b>	
<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 %

<b>890 263 426 003 CS</b>	
<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 %

<b>890 283 426 008 CS</b>	
<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 %

<b>890 493 426 011 CS</b>	
<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 %

<b>890 303 427 009 CS</b>	
<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 %

<b>890 493 427 007 CS</b>	
<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 %

<b>890 283 428 007 CS</b>	
<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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.