



# Power Capacitors

The following products presented in this data sheet are being withdrawn.

Ordering Code	Substitute Product	Date of Withdrawal	Deadline Last Orders	Last Shipments
B25856K7505K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K7504K013		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K7405K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30

© EPCOS AG 2015. Reproduction, publication and dissemination of this publication, enclosures hereto and the information contained therein without EPCOS' prior express consent is prohibited.

EPCOS AG is a TDK Group Company.



Ordering Code	Substitute Product	Date of Withdrawal	Deadline Last Orders	Last Shipments
B25856K7355K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K7255K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K7205K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K7155K013		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K7105K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K4755K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K4504K013		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K4255K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K4204K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K4105K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K3504K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K3255K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K3104K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K2504K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K2405K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K2305K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K2255K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K2205K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K2204K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K2105K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K1755K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K1505K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K1255K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K1204K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K1155K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K1106K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K0755K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K0405K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K0205K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K0204K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K0156K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K0155K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856K0105K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856J7305J003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30
B25856J0474K003		2014-08-14	2015-03-31	2016-09-30

For further information please contact your nearest EPCOS sales office, which will also support you in selecting a suitable substitute. The addresses of our worldwide sales network are presented at [www.epcos.com/sales](http://www.epcos.com/sales).

### Features

- High dielectric strength
- High peak-current capability
- Extremely low inductance

### Construction

- Self-healing
- Plastic dielectric
- Oil-impregnated tubular windings (no PCB)
- Metal-sprayed end faces ensure reliable contacting
- Fully insulated case
- Axial version



### Terminals

- Internal thread M6 × 8 and M8 × 10
- Axial

### Mounting

- On the terminals

### Individual data sheets

Individual data sheets contain detailed specification incl. thermal data. Upon request, these data sheets are available for each capacitor type.

**Technical data**

Standards		IEC 1071-1/2 EN 61071-1/2 VDE 0560 part 120 and 121
Dielectric dissipation factor	$\tan \delta_0$	$2 \times 10^{-4}$
Capacitance tolerance		$\pm 10\%$
Max. repetitive rate of voltage rise	$(dv/dt)_{\max}$	$\frac{\hat{I}}{C}$
Max. non-repetitive rate of voltage rise	$(dv/dt)_s$	$\frac{I_s}{C}$
Climatic data:		
Min. operating temperature	$T_{\min}$	$-25\text{ }^\circ\text{C}$
Max. operating temperature	$T_{\max}$	$+85\text{ }^\circ\text{C}$
Average relative humidity		$\leq 95\%$
Failure quota	$\alpha_{\text{FQ}(\text{co})}$	300 failures per $10^9$ component hours
Load duration	$t_{\text{LD}(\text{co})}$	100 000 h
Storage temperature limit	$T_{\text{stg}}$	$\leq 98\text{ mm diameter: } -55/+85\text{ }^\circ\text{C}$ $\geq 103\text{ mm diameter: } -30/+85\text{ }^\circ\text{C}$
IEC climatic category (IEC 68-1 and 2)		25/085/56
Test A, cold		$-25\text{ }^\circ\text{C}$
Test B, dry heat		$+85\text{ }^\circ\text{C}$
Test Ca, damp heat, steady state		56 days/ $40\text{ }^\circ\text{C}/93\%$ rel. humidity
Values after test Ca:		
Capacitance change	$\Delta C/C$	$\leq 1\%$
Insulation resistance	$R_{\text{ins}}$	$C_R \leq 1\text{ }\mu\text{F: } \geq 10000\text{ M}\Omega$
Self-discharge time constant $\tau =$	$R_{\text{ins}} \times C$	$C_R > 1\text{ }\mu\text{F: } \geq 10000\text{ s}$
Dissipation factor change	$\Delta \tan \delta$	$\leq 1 \times 10^{-4}$
Test data:		
Voltage test between terminals		
DC test voltage	$V_{\text{TT}}$	$1.5 \times V_R, 10\text{ s}$ ( $V_R = \text{DC}$ ) $1.75 \times V_R, 10\text{ s}$ ( $V_R = \text{AC}$ )
AC test voltage (rms value)	$V_{\text{TT}}$	$1.25 \times V_R, 50\text{ Hz}, 10\text{ s}$ ( $V_R = \text{AC}$ )
Insulation resistance	$R_{\text{ins}}$	$C_R \leq 1\text{ }\mu\text{F: } \geq 10000\text{ M}\Omega$
Self-discharge time constant	$\tau = R_{\text{ins}} \times C$	$C_R > 1\text{ }\mu\text{F: } \geq 10000\text{ s}$
Dissipation factor (50 Hz)	$\tan \delta$	$\leq 3 \times 10^{-4}$

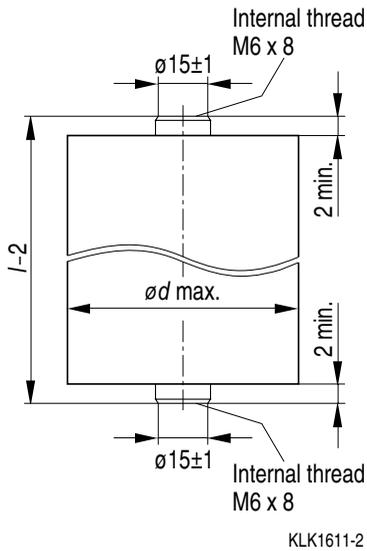


**Characteristics and ordering codes**

$C_R^{1)}$	$I_{max}$	$\hat{i}$	$I_s$	$R_S$ 20 °C	$L_{self}$	Dimensions $d \times l$	Fig.	Appr. weight	Ordering code
$\mu F$	A	A	A	m $\Omega$	nH	mm		g	
$V_{RDC} = \text{AC } 3000 \text{ V}$ $\hat{v} = 3600 \text{ V}$ $V_{TT} = \text{AC } 3200 \text{ V, } 10 \text{ s}$ $V_R = \text{AC } 2500 \text{ V}$ $v_s = 5200 \text{ V}$									
0.5	70	2200	5500	1.9	<20	68 × 79	2	550	B25856K7504K013
1	80	3000	7500	1.1	<20	83 × 79	2	700	B25856K7105K003
1.5	80	4800	12000	0.7	<20	93 × 79	2	800	B25856K7155K013
2	80	3600	9000	1.3	<20	88 × 100	2	900	B25856K7205K003
2.5	80	4500	11000	1.0	<20	98 × 100	2	1100	B25856K7255K003
3	80	3600	9000	1.9	<10	88 × 142	2	1100	B25856J7305J003
3.5	80	4200	10500	1.7	<20	93 × 142	2	1400	B25856K7355K003
4	80	4800	12000	1.5	<20	98 × 142	2	1500	B25856K7405K003
5	80	6000	15000	1.2	<20	108 × 142	2	1800	B25856K7505K003
$V_{RDC} = \text{AC } 3300 \text{ V}$ $\hat{v} = 4000 \text{ V}$ $V_{TT} = \text{AC } 3500 \text{ V, } 10 \text{ s}$ $V_R = \text{AC } 2800 \text{ V}$ $v_s = 5800 \text{ V}$									
0.1	20	350	900	8.0	<20	40 × 70	1	160	B25856K3104K003
0.5	70	1800	4500	1.7	<20	73 × 79	2	600	B25856K3504K003
2.5	80	3500	8800	2.0	<20	88 × 142	2	1300	B25856K3255K003
$V_{RDC} = \text{AC } 4000 \text{ V}$ $\hat{v} = 4800 \text{ V}$ $V_{TT} = \text{AC } 4300 \text{ V, } 10 \text{ s}$ $V_R = \text{AC } 3400 \text{ V}$ $v_s = 7000 \text{ V}$									
0.2	50	1200	3000	2.6	<20	53 × 70	1	250	B25856K2204K003
0.5	80	3000	7500	1.1	<20	83 × 79	2	700	B25856K2504K003
1	80	3500	8800	1.3	<20	88 × 105	2	1000	B25856K2105K003
2	80	5000	12500	1.3	<20	98 × 126	2	1350	B25856K2205K003
2.5	80	3800	9400	2.3	<20	88 × 168	2	1500	B25856K2255K003
3	80	4500	11000	2.0	<20	98 × 168	2	1700	B25856K2305K003
4	80	6000	15000	1.5	<20	108 × 168	2	2100	B25856K2405K003

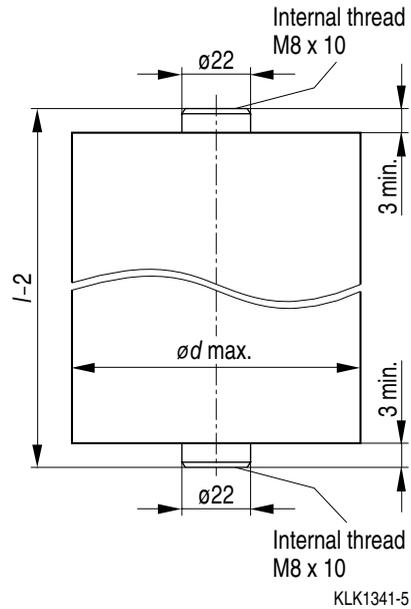
1) Other capacitance values upon request

Dimensional drawing 1



$\phi d_{max} = 40 \dots 68 \text{ mm}$ :  
 Internal thread = M6 x 8  
 Max. torque = 7 Nm

Dimensional drawing 2



$\phi d_{max} = 68 \dots 108 \text{ mm}$ :  
 Internal thread = M8 x 10  
 Max. torque = 7 Nm

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

## EPCOS:

[B25856K0204K003](#) [B25856J0474K003](#) [B25856K0105K003](#) [B25856K0155K003](#) [B25856K0405K003](#)  
[B25856K0755K003](#) [B25856K0156K003](#) [B25856K4504K013](#) [B25856K1204K003](#) [B25856K1155K003](#)  
[B25856K7504K013](#) [B25856K7155K013](#) [B25856K7205K003](#) [B25856J7305J003](#) [B25856K7405K003](#)  
[B25856K7505K003](#) [B25856K3255K003](#) [B25856K2204K003](#) [B25856K2504K003](#) [B25856K2105K003](#)  
[B25856K2205K003](#) [B25856K2405K003](#) [B25856J7355J013](#) [B25856J7305J013](#) [B25856J7405K003](#)  
[B25856J0684K013](#) [B25856K4404J013](#) [B25856J0105K013](#) [B25856J7205K003](#) [B25856J8105K003](#)  
[B25856J7505J003](#) [B25856K2104K003](#) [B25856J6105K013](#) [B25856K0305K033](#) [B25856J7355J003](#)  
[B25856J7305K003](#) [B25856J7105K003](#) [B25856K7105K3](#) [B25856K0155K013](#) [B25856J7104M003](#) [B25856J0334A003](#)

## 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