

# K75-40A, K75-40B

КОНДЕНСАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ  
С МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫМИ ОБКЛАДКАМИ  
PAPER – METALLIZED FILM CAPACITORS

Технические условия: ОЖ0.464.230ТУ

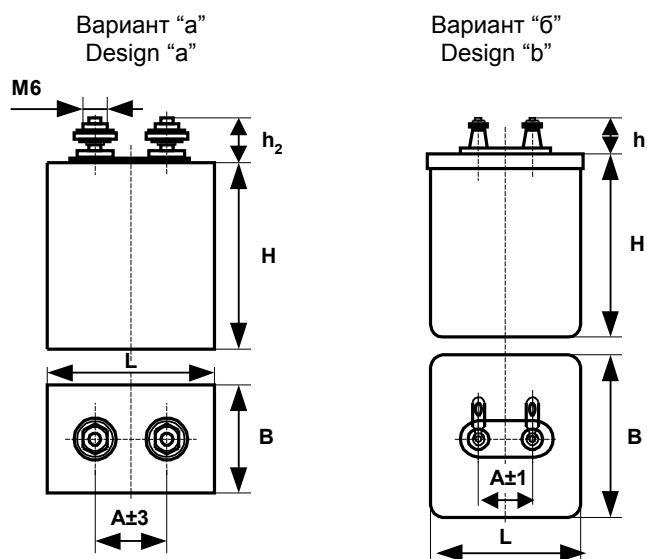
Specifications: ОЖ0.464.230ТУ

Предназначены для работы в импульсных режимах.

Designed to operate in pulse mode.

Конструкция: в прямоугольных герметичных корпусах двух типов.

Design: rectangular hermetically sealed housing of two designs.



Номинальная емкость	2...100 мкФ
Номинальное напряжение	0,75...5,0 кВ
Допускаемое отклонение емкости	±10%; ±20%
Тангенс угла потерь при f=50 Гц	≤0,008
Постоянная времени	≥ 500 МОм.мкФ
Интервал рабочих температур	-60...+70°C
Частота следования импульсов	8·10 <sup>-5</sup> ...10 Гц
Амплитуда тока разрядки	75...4000 А
Наработка	10 <sup>5</sup> имп.
Срок сохраняемости	10 лет
Климатическое исполнение	УХЛ (98% относит. влажности при 35°C, 21 сутки)

Rated capacitance	2...100 μF
Rated voltage	0.75...5.0 kV
Capacitance tolerance	±10%; ±20%
Dissipation factor at f=50 Hz	≤0.008
Time constant	≥ 500 MOhm.μF
Operating temperature range	-60...+70°C
Pulse repetition frequency	8·10 <sup>-5</sup> ...10 Hz
Discharge current amplitude	75...4000 A
Operating time	10 <sup>5</sup> imp.
Shelf life	10 years
Climatic categories	RH 98%, 35°C, 21 days

Обозначение при заказе:  
Конденсатор K75-40a- 1600 В – 20 мкФ ± 10%

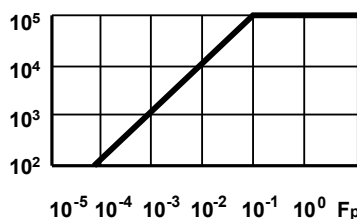
Ordering example:  
Capacitor K75-40a - 1600 V – 20 μF ± 10%

Ur, V	Design	Cr, $\mu$ F	Dimensions, mm								Mass, g max			
			L		B		H		A	h <sub>1</sub> , max		h <sub>2</sub> , max		
750	б (b)	4	46	$\pm 1.4$	16	$\pm 1.4$	50	$\pm 1.4$	25	15	-	80		
		6			18							90		
		8			26							120		
		10			31							140		
		40	26	86	$+2.5$ $-1$	41	$+2.5$ $-1$	141	$+3$ $-1$			30	18	600
		60	46											950
		80	51											1000
		100	51											1100
1000	б (b)	2	46	$\pm 1.4$	16	$\pm 1.4$	50	$\pm 1.4$	25	15	-	80		
		4			18							90		
		6			26							120		
		8			36							160		
		10	41	86	$+2.5$ $-1$	26	$+2.5$ $-1$	141	$+3$ $-1$			30	18	190
		20	41											600
		40	46											950
		60	66											1000
		80	76	86	$+2.5$ $-1$	26	$+2.5$ $-1$	141	$+3$ $-1$			30	15	1400
		100	46											1650
		20	66											650
		40	81											1000
1600	а,б (a,b)	60	86	$+2.5$ $-1$	66	$+2.5$ $-1$	141	$+3$ $-1$	30	18	30	1400		
		80			81							1800		
		100			101							2200		
		60			66							1400		
		80			91							2050		
2000	б (b)	2	46	$\pm 1.4$	18	$\pm 1.4$	55	$\pm 1.4$	25	15	-	100		
		4			31							150		
		6			46							210		
		8			56							260		
		10			66							300		
	а,б (a,b)	20	86	$+2.5$ $-1$	26	$+2.5$ $-1$	141	$+3$ $-1$	30	15	30	650		
		40			46							1000		
		60			66							1400		
		80			81							1800		
		100			101							2200		
		60			66							1400		
		80			91							2050		
		100			111							2350		

Ur, V	Design	Cr, $\mu$ F	Dimensions, mm							Mass, g max	
			L		B		H		A		h <sub>2</sub> , max
2500		20	86		31		141	$+3$ $-1$	30		750
		40			66						1400
		60			86						1900
		80			111						2350
		100			141						3000
3000	а (a)	20	105	$+2.5$ $-1$	35	$+2.5$ $-1$	170	$\pm 3$	40	40	1250
		40			65						2000
		60			90						2750
		80			120						3750
		100			150						4500
4000		20	105	$+2.5$ $-1$	65	$+2.5$ $-1$	170	$\pm 3$	40	40	2000
		40			110						3300
		60			170						5000
5000		20	105	$+2.5$ $-1$	90	$+2.5$ $-1$	170	$\pm 3$	40	40	2750
		40			170						5000

Зависимость минимальной наработки от частоты повторения импульсов

Minimum operating time as a function of pulse repetition frequency



Разряд аperiodический или колебательный с обратным напряжением  $\leq 0.2 U_r$   
The discharge nonoscillating or oscillating with a inverse voltage  $\leq 0.2 U_r$

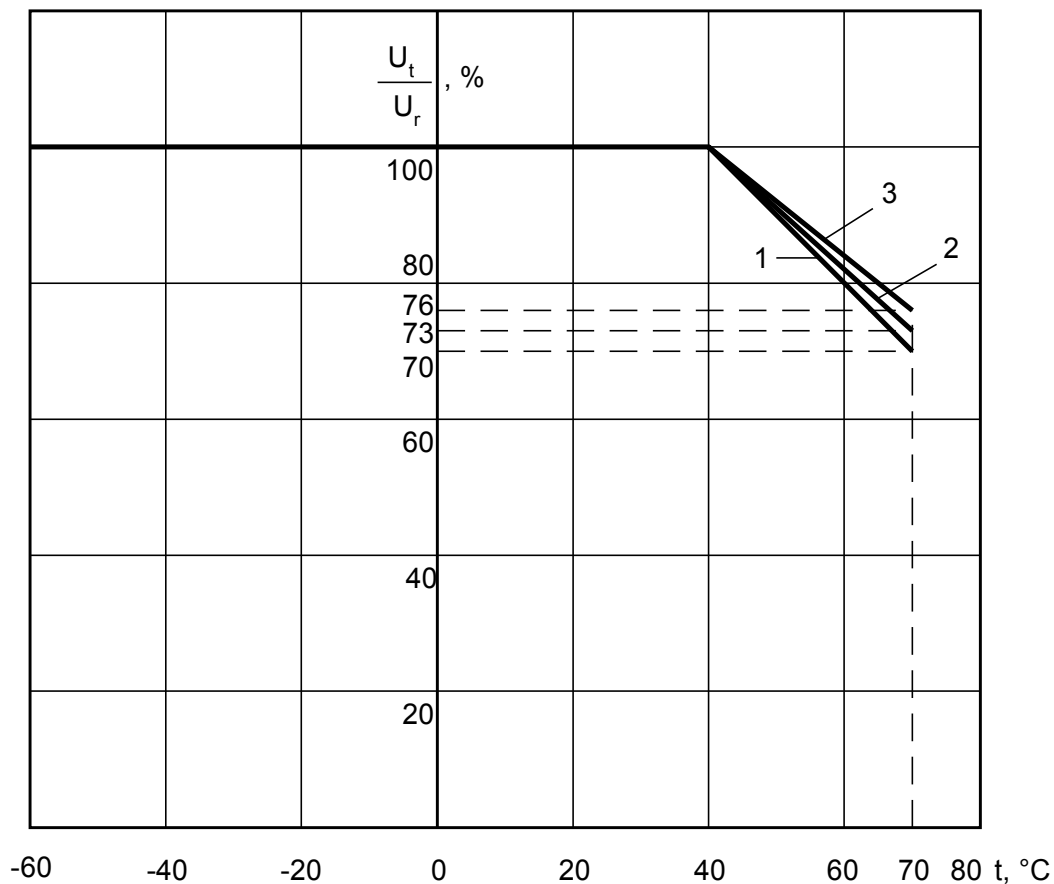
Амплитуда тока разрядки, А, не более  
Max. discharge current amplitude, A

$U_r, V$	$C_r, \mu F$									
	2	4	6	8	10	20	40	60	80	100
750		100	150	200	300		500	1000	1000	1000
1000	75	150	200	300	400	500	1000	1000	1000	2000
1600						500	1000	2000	2000	2000
2000	100	250	400	500	600	500	1000	2000	2000	2000
2500						500	1000	2000	2000	4000
3000						1000	1000	2000	3000	4000
4000						1000	2000	4000		
5000						1000	2000			

Частота следования импульсов в непрерывном режиме, Гц, не более  
Max. pulse repetition frequency, Hz

$U_r, V$	$C_r, \mu F$									
	2	4	6	8	10	20	40	60	80	100
750		6	6	6	6		4	4	4	4
1000	6	6	6	6	5	4	4	3	3	3
1600						3	2,5	2,5	2,5	2,5
2000	6	5	3	3	3	2,5	2	2	2	1,7
2500						2	2	1,7	1,7	1,7
3000						1,3	1,3	1	1	0,8
4000						1,3	1	0,8		
5000						1	0,8			

Зависимость допускаемого импульсного напряжения  $U_t$  от температуры  $t$   
 Max. operating voltage  $U_t$  as a function of the temperature  $t$



- |  |  |
|--|--|
| 1 – $C_r = (20 \dots 100) \mu\text{F}$ | $U_r = 750, 1000, 1600, 2000 \text{ V}$  |
| 2 – $C_r = (2 \dots 10) \mu\text{F}$   | $U_r = 750, 1000, 2000 \text{ V}$        |
| 3 – $C_r = (20 \dots 100) \mu\text{F}$ | $U_r = 2500, 3000, 4000, 5000 \text{ V}$ |