

K75-40

КОНДЕНСАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ
С МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫМИ ОБКЛАДКАМИ
PAPER – METALLIZED FILM CAPACITORS

Технические условия: ОЖ0.464.230ТУ

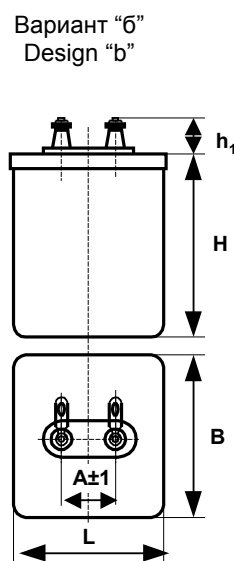
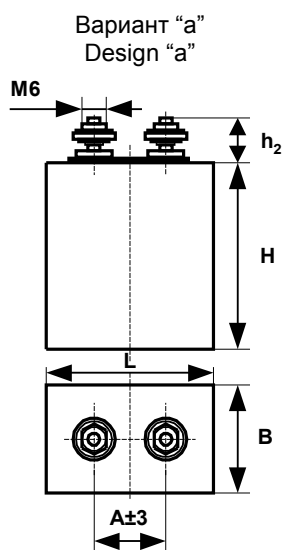
Specifications: ОЖ0.464.230ТУ

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 ⁻⁵ ...10 Гц
Амплитуда тока разрядки	75...4000 А
Наработка	10 ⁵ 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 ⁻⁵ ...10 Hz
Discharge current amplitude	75...4000 A
Operating time	10 ⁵ 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:

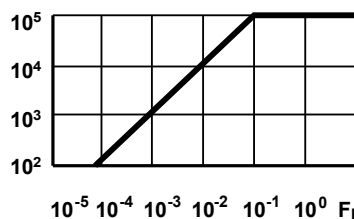
Capacitor K75-40a - 1600 V – 20 μF ± 10%

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

Ur, V	Design	Cr, μF	Dimensions, mm								Mass, g max
			L		B		H		A	h ₂ , max	
2500	a (a)	20	86	+2.5 -1	31	+2.5 -1	141	+3 -1	30	40	750
		40			66						1400
		60			86						1900
		80			111						2350
		100			141						3000
3000		20	105		35	170	±3	40	1250		
		40			65				2000		
		60			90				2750		
		80			120				3750		
		100			150				4500		
4000		20	105		65	170	±3	40	2000		
		40			110				3300		
		60			170				5000		
5000		20	105		90	170	±3	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 $\leq 0.2 U_r$

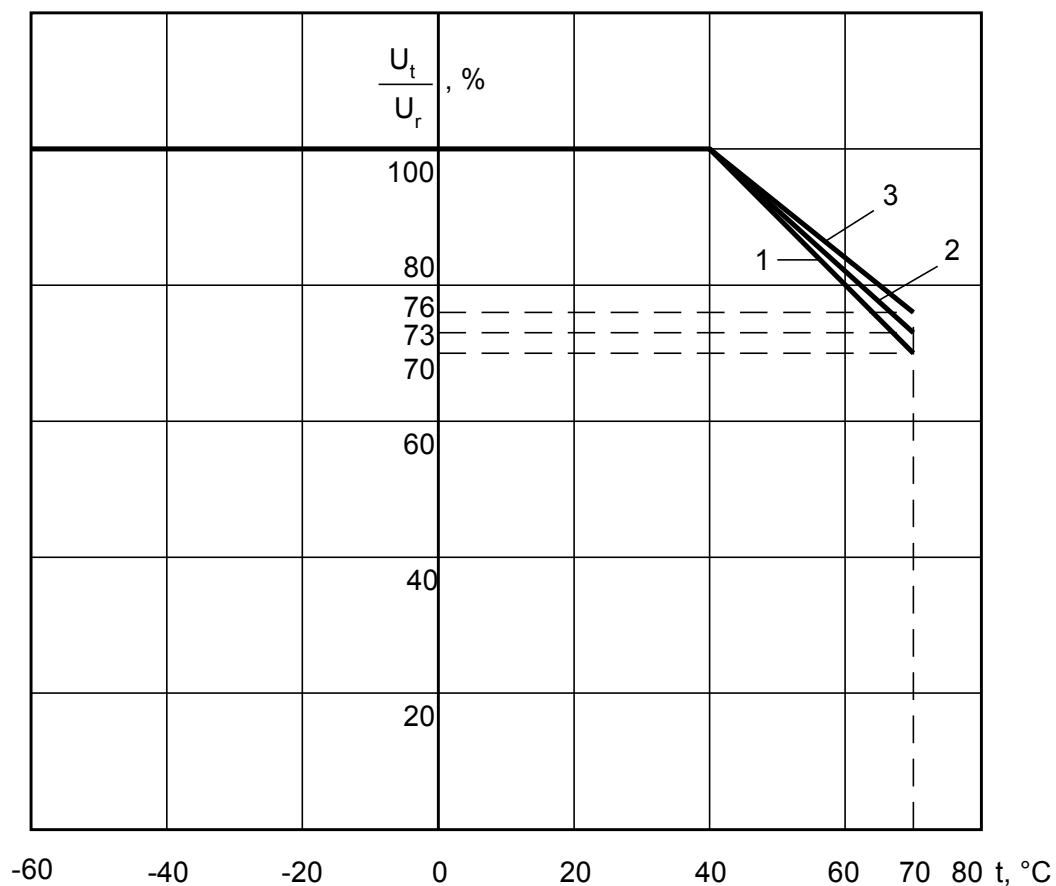
Амплитуда тока разрядки, А, не более
Max. discharge current amplitude, A

U_r , V	C_r , μF									
	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 , μF									
	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 – $C_r = (20 \dots 100) \mu F$

2 – $C_r = (2 \dots 10) \mu F$

3 – $C_r = (20 \dots 100) \mu F$

$U_r = 750, 1000, 1600, 2000 \text{ V}$

$U_r = 750, 1000, 2000 \text{ V}$

$U_r = 2500, 3000, 4000, 5000 \text{ V}$