K75-40

КОНДЕНСАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ С МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫМИ ОБКЛАДКАМИ
PAPER – METALLIZED FILM CAPACITORS

Технические условия: ОЖ0.464.230ТУ

Предназначены для работы в импульсных режимах.

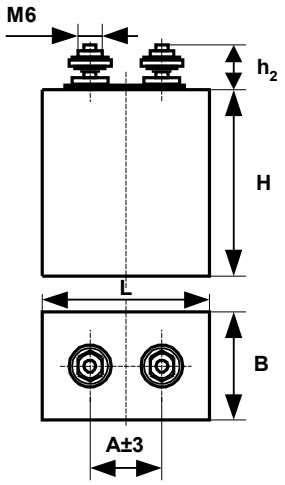
Конструкция: в прямоугольных герметичных корпусах двух типов.

Specifications: ОЖ0.464.230ТУ

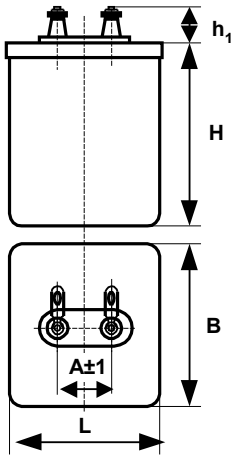
Designed to operate in pulse mode.

Design: rectangular hermetically sealed housing of two designs.

Вариант “а”
Design “a”



Вариант “б”
Design “b”



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°С
Частота следования импульсов	$8 \cdot 10^{-5}$...10 Гц
Амплитуда тока разрядки	75...4000 А
Наработка	10^5 имп.
Срок сохраняемости	10 лет
Климатическое исполнение	УХЛ (98% относит. влажности при 35°С, 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	$8 \cdot 10^{-5}$...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 К75-40а- 1600 В – 20 мкФ ± 10%

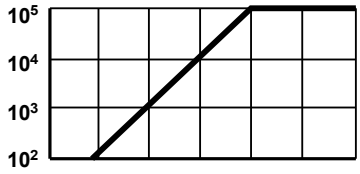
Ordering example:
Capacitor K75-40a - 1600 V – 20 μF ± 10%

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			600
		60			41					18		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			41							190
		20	86	+2.5 -1	26	+2.5 -1	141	+3 -1	30			600
		40			41					18		950
		60			46							1000
		80			66							1400
		100			76							1650
1600	а,б (a,b)	20			26					15	30	650
		40			46					18		1000
		60			66							1400
		80			81							1800
		100			101							2200
2000	б (b)	2	46	±1.4	18	±1.4	55	±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					18		1000
		60			66							1400
		80			91							2050
		100			111							2350

Ur, V	Design	Cr, μF	Dimensions, mm								Mass, g max
			L		B		H		A	h_2, max	
2500	а (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			65						2000
		40			110						3300
		60			170						5000
5000		20			90						2750
		40			170						5000

Зависимость минимальной наработки от частоты повторения импульсов

Minimum operating time as a function of pulse repetition frequency



Разряд апериодический или колебательный с обратным напряжением ≤0.2 Ur
The discharge nonoscillating or oscillating with a inverse voltage ≤0.2 Ur

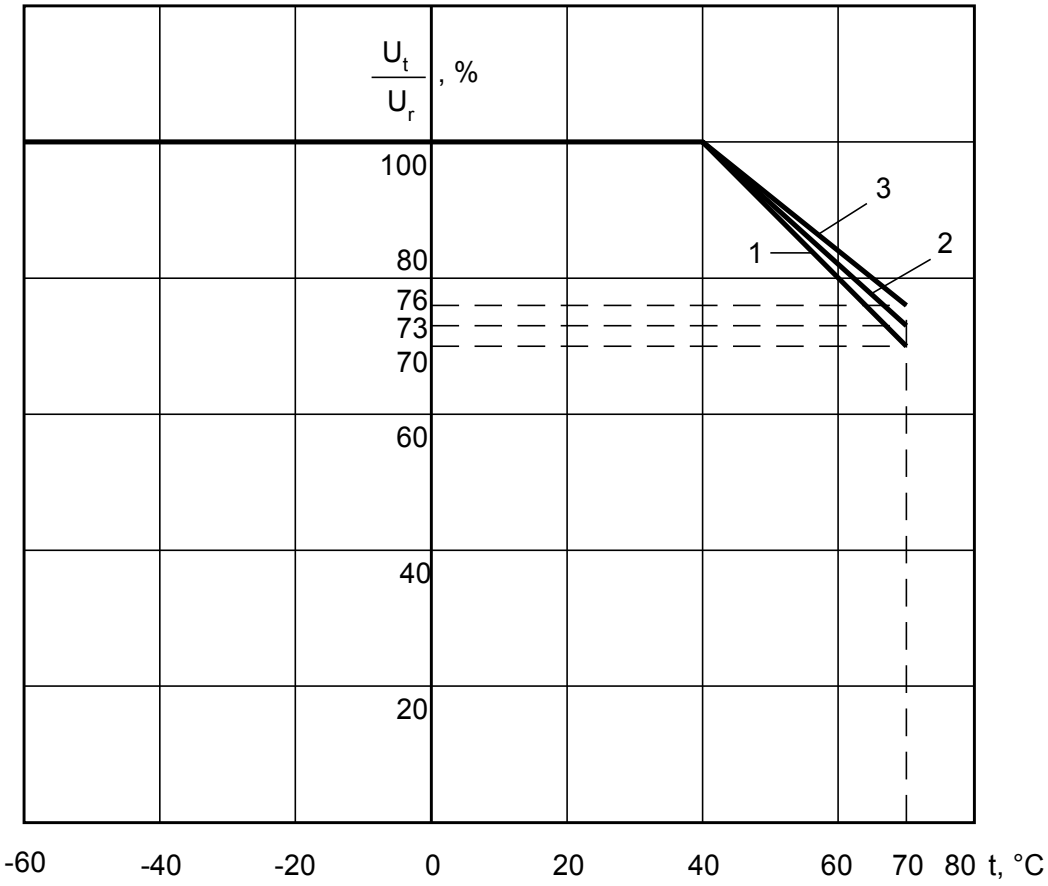
Амплитуда тока разрядки, А, не более
Max. discharge current amplitude, A

Ur, V	Cr, 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

Ur, V	Cr, 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…100) µF U_r = 750, 1000, 1600, 2000 V
2 – C_r = (2…10) µF U_r = 750, 1000, 2000 V
3 – C_r = (20…100) µF U_r = 2500, 3000, 4000, 5000 V