

# K75-81

## КОНДЕНСАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ С МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫМИ ОБКЛАДКАМИ

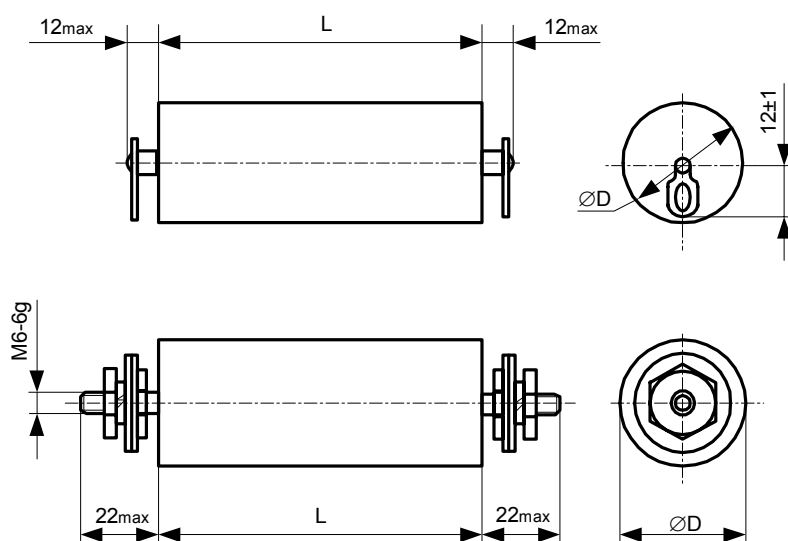
### PAPER – METALLIZER FILM CAPACITORS

Предназначены для работы в цепях постоянного, переменного, пульсирующего токов и в импульсных режимах.

Designed to operate in DC, AC and ripple current circuits and in pulse mode.

**Конструкция:** в цилиндрических корпусах из полимерных материалов с разнонаправленными выводами.

**Design:** cylindrical housing made of polymeric materials. Axial terminals.



Вариант "а"  
Design "a"

Вариант "б"  
Design "b"

Номинальная емкость	2,0...200 мкФ	Rated capacitance	2.0...200 $\mu$ F
Номинальное напряжение	1,0...6,3 кВ	Rated voltage	1.0...6.3 kV
Допускаемое отклонение емкости	$\pm 10\%$	Capacitance tolerance	$\pm 10\%$
Тангенс угла потерь при $f = 1$ кГц	$\leq 0,016$	Dissipation factor at $f = 1$ kHz	$\leq 0.016$
Постоянная времени	$\geq 500$ МОм.мкФ	Time constant	$\geq 500$ MOhm. $\mu$ F
Интервал рабочих температур	-60...+70°C	Operating temperature range	-60...+70°C
Частота следования импульсов для $C_r \leq 10$ мкФ	0,1...10 Гц	Pulse repetition frequency for $C_r \leq 10$ $\mu$ F	0.1...10 Hz
для $C_r > 10$ мкФ	0,1...1,0 Гц	for $C_r > 10$ $\mu$ F	0.1...1.0 Hz
Амплитуда тока разрядки	75...5000 А	Discharge current amplitude	75...5000 A
Срок сохраняемости	10 лет	Shelf life	10 years

**Обозначение при заказе:**  
Конденсатор K75-81б - 4 кВ - 40 мкФ -  $\pm 10\%$

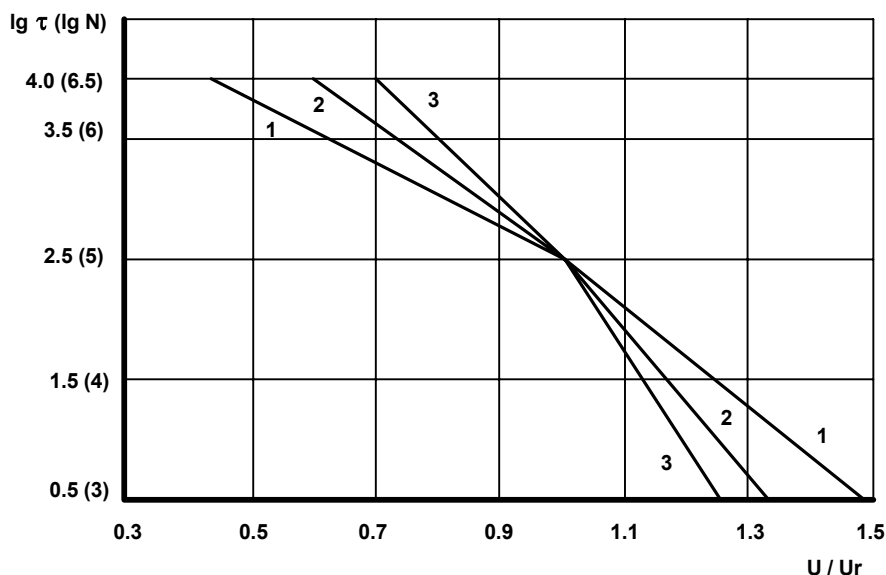
**Ordering example:**  
Capacitor K75-81b – 4 kV – 40  $\mu$ F -  $\pm 10\%$

Ur, V	Cr, mF	D max, mm	L max, mm	Mass, g max	Design
1000	2	16	75	30	a (a)
	4	22		50	
	6	28		75	
	8	32		100	
	10	36		125	
	20	48		210	
	40	45	140	340	a,б (a,b)
	60	53		470	
	80	63		660	
	100	67		750	
	200	100		1570	
1600	2	21	75	50	a (a)
	4	30		90	
	6	36		125	
	8	40		150	
	10	45		180	
	20	42	140	300	a,б (a,b)
	40	60		600	
	60	71		820	
	80	80		1070	
	100	90		1350	
	200	130		2700	
2000	2	24	75	55	a
	4	33		100	
	6	38		140	
	8	44		170	
	10	34		190	
	20	53	140	450	a,б (a,b)
	40	70		820	
	60	88		1260	
	80	100		1630	
	100	110		2010	
	200	150		3620	
2500	2	32	75	90	a (a)
	4	42		160	
	6	35		190	
	8	40	140	250	a,б (a,b)
	10	44		310	
	20	60		560	
	40	80		1070	
	60	98		1600	
	80	112		2050	
	100	125		2610	
	3000	2		34	
4		33	140	170	a,б (a,b)
6		39		240	
8		43		300	
10		48		370	
20		63		640	
40		90		1350	
60		108		1900	
80		125		2610	
100		140		3300	
4000		2		40	
	4	38	140	230	a,б (a,b)
	6	45		330	
	8	52		440	
	10	58		540	
	20	85		1200	
	40	115		2160	
	60	140		3220	

Ur, V	Cr, mF	D max, mm	L max, mm	Mass, g max	Design
5000	2	34	140	190	a,б (a,b)
	4	47		350	
	6	58		540	
	8	65		690	
	10	72		840	
	20	102		1710	
	40	145		3470	
	60	175		5010	
6300	2	38	140	230	a,б (a,b)
	4	52		440	
	6	62		620	
	8	71		820	
	10	79		1010	
	20	120		2360	
	40	165		4500	
	60	200		6630	

Зависимость наработки от напряжения при T=40°C

Minimum operating time as a function of voltage at T=40°C



τ - в часах; N - количество импульсов

τ - in hours; N - number of pulses

- 1) Ur = 1000 В; 1600 В  
 2) Ur = 2000 В; 2500 В; 3000 В  
 3) Ur = 4000 В; 5000 В; 6300 В

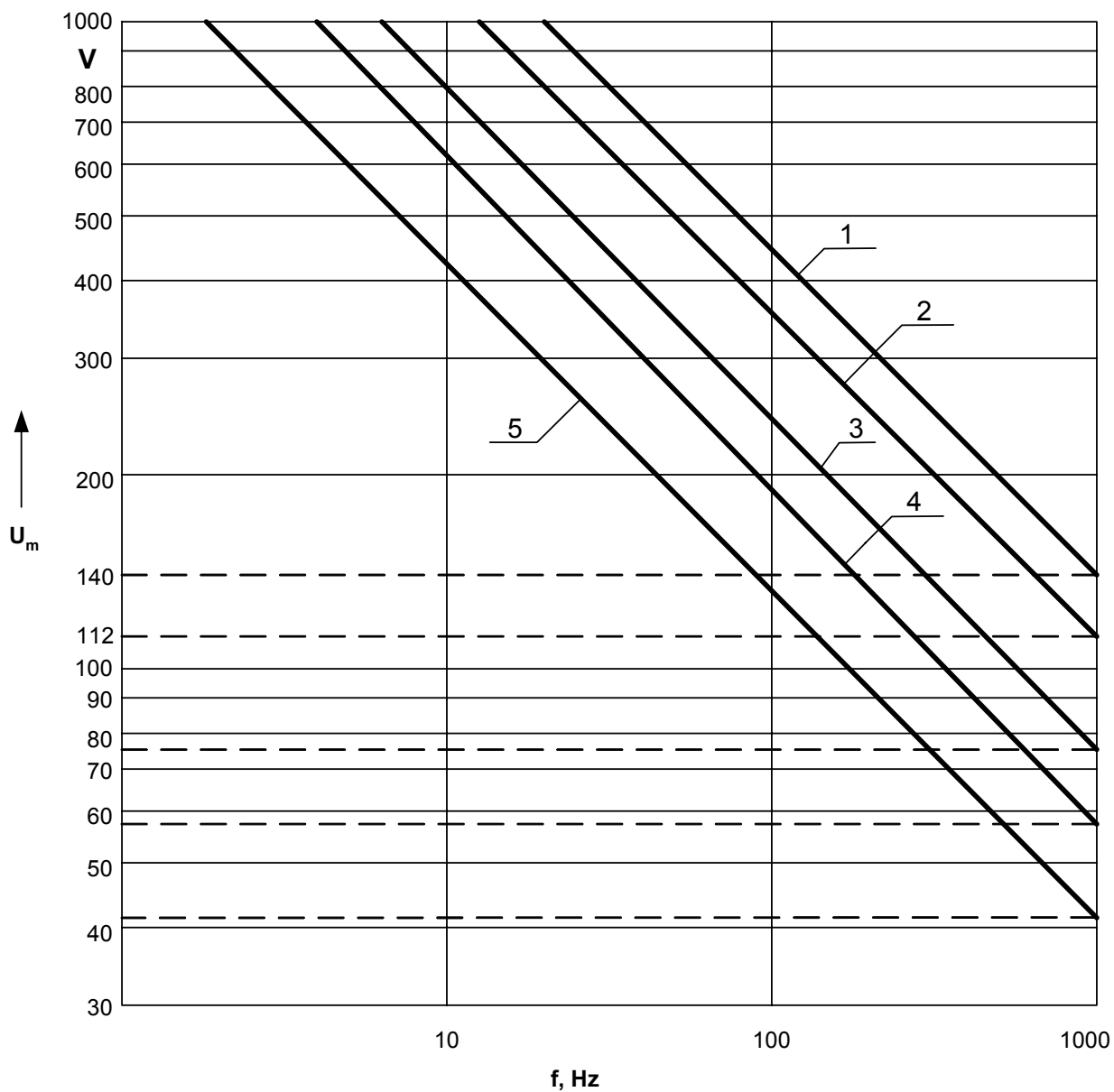
- 1) Ur = 1000 V; 1600 V  
 2) Ur = 2000 V; 2500 V; 3000 V  
 3) Ur = 4000 V; 5000 V; 6300 V

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

Ur, V	Cr, μF									
	2	4	6	8	10	20	40	60	80	100
1000	75	150	200	300	400	500	600	1000	1000	2000
1600	100	250	400	500	600	500	1000	2000	2000	2000
2000	100	300	300	500	300	500	1000	2000	2000	2000
2500	100	200	200	200	300	500	1000	2000	3000	4000
3000	300	300	400	400	500	1000	1000	2000	3000	4000
4000	200	200	300	300	400	1000	2000	4000		
5000	100	200	300	400	500	1000	2000	4000		
6300	300	700	1000	1300	1700	2000	3000	5000		

Зависимость допускаемой амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения  $U_m$  от частоты  $f$

*Permissible maximum amplitude of AC voltage  $U_m$  as a function of frequency  $f$*



1.  $2 \mu\text{F} \times 1 \text{ kV}$ ;  $2; 4 \mu\text{F} \times 1.6 \text{ kV}$ ;  $20 \mu\text{F} \times 6.3 \text{ kV}$ ;
2.  $4; 6; 8 \mu\text{F} \times 1 \text{ kV}$ ;  $6; 8; 10 \mu\text{F} \times 1.6 \text{ kV}$ ;  $20 \mu\text{F} \times 2.5 \text{ kV}$ ;  $20 \mu\text{F} \times 3 \text{ kV}$ ;  $20; 40 \mu\text{F} \times 4 \text{ kV}$ ;  $20; 40 \mu\text{F} \times 5 \text{ kV}$ ;  $40; 60 \mu\text{F} \times 6.3 \text{ kV}$ ;
3.  $10; 20; 40 \mu\text{F} \times 1 \text{ kV}$ ;  $20; 40; 60 \mu\text{F} \times 1.6 \text{ kV}$ ;  $20; 40; 60 \mu\text{F} \times 2 \text{ kV}$ ;  $40; 60 \mu\text{F} \times 2.5 \text{ kV}$ ;  $40; 60; 80 \mu\text{F} \times 3 \text{ kV}$ ;  $60 \mu\text{F} \times 4 \text{ kV}$ ;  $60 \mu\text{F} \times 5 \text{ kV}$ ;
4.  $60; 80; 100 \mu\text{F} \times 1 \text{ kV}$ ;  $80; 100 \mu\text{F} \times 1.6 \text{ kV}$ ;  $80; 100 \mu\text{F} \times 2 \text{ kV}$ ;  $80; 100 \mu\text{F} \times 2.5 \text{ kV}$ ;  $100 \mu\text{F} \times 3 \text{ kV}$ ;
5.  $200 \mu\text{F}$ .