

K75-81

КОНДЕНСАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ С МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫМИ ОБКЛАДКАМИ

PAPER – METALLIZER FILM CAPACITORS

Технические условия: АДПК.673641.005ТУ

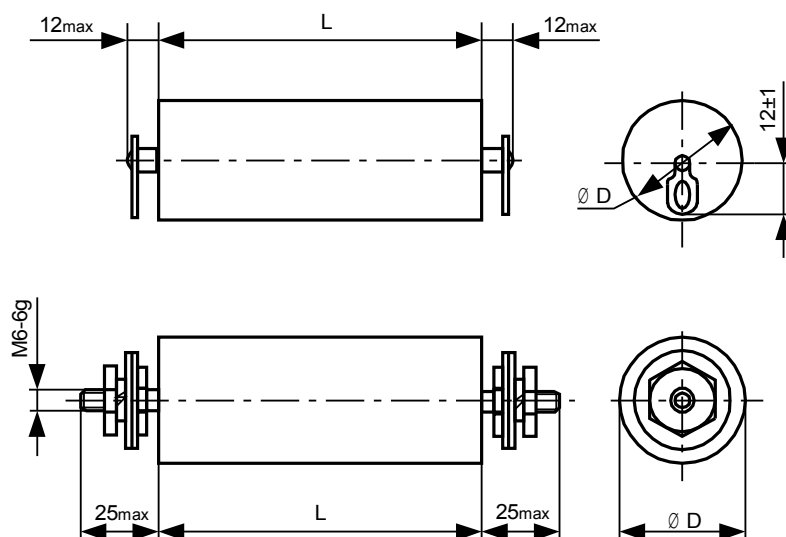
Specifications: АДПК.673641.005ТУ

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...600 мкФ
Номинальное напряжение	0,63...6,3 кВ
Допускаемое отклонение емкости	±10%
Тангенс угла потерь при f = 1 кГц	≤0,016
Постоянная времени	≥ 500 МОм·мкФ
Интервал рабочих температур	-60...+70°C
Частота следования импульсов для C _r ≤ 10 мкФ	0,1...10 Гц
для C _r > 10 мкФ	0,1...1,0 Гц
Амплитуда тока разрядки	45...5000 А
Срок сохраняемости	10 лет

Rated capacitance	2.0...600 μF
Rated voltage	0.63...6.3 kV
Capacitance tolerance	±10%
Dissipation factor at f = 1 kHz	≤0.016
Time constant	≥ 500 MOhm·μF
Operating temperature range	-60...+70°C
Pulse repetition frequency for C _r ≤ 10 μF	0.1...10 Hz
for C _r > 10 μF	0.1...1.0 Hz
Discharge current amplitude	45...5000 A
Shelf life	10 years

Обозначение при заказе:

Конденсатор K75-81b - 4 кВ - 40 мкФ ±10%

Ordering example:

Capacitor K75-81b – 4 kV – 40 μF ± 10%

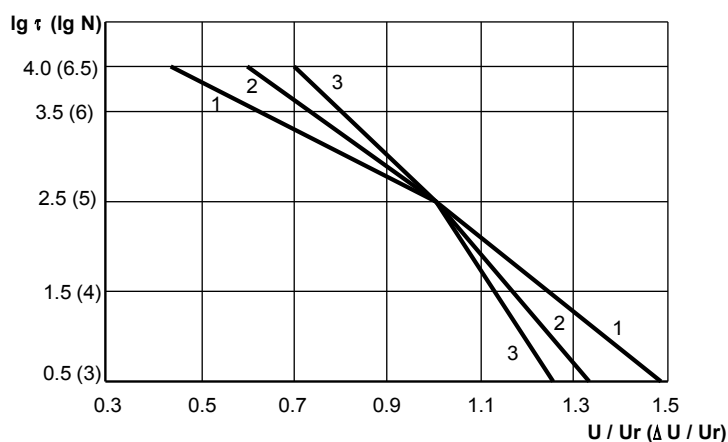
Ur, kV	Cr, µF	D, mm		L, mm		Mass, g max	Design	
		Rated value	Limit discrepancy	Rated value	Limit discrepancy			
0.63	2	14	±1.35	75	±2.3	35	a (a)	
	4	17				45		
	6	20				50		
	8	21	±1.65			55		
	10	23				65		
	20	30				95		
	40	42				180		
	60	50	±1.95	240	a, б (a, b)			
	80	40		290				
	100	44		340				
	200	62		670				
	400	82	±2.3	1150				
	600	105		1880				
0.8	2	16	±1.35	75		±2.3	40	a (a)
	4	20	±1.65		50			
	6	24			70			
	8	26			75			
	10	30			95			
	20	40	±1.95		160		a, б (a, b)	
	40	53	±2.3		270			
	60	45	±1.95	360				
	80	52	±2.3	470				
	100	56		550				
	200	80		1100				
	400	110		2060				
	1	2	16	±1.35	75	±2.3	40	a (a)
4		22	±1.65	60				
6		28		85				
8		32		±1.95			110	
10		36	130					
20		48	220				a, б (a, b)	
40		45	360					
60		55	490					
80		63	690					
100		70	780					
200		100	1700					
1.6	2	21	±1.65	75	±2.3	55	a (a)	
	4	30				95		
	6	36				130		
	8	40	±1.95			160		
	10	45				200		
	20	42		140	±3.15	310	a, б (a, b)	
	40	60	620					
	60	71	870					
	80	80	1100					
	100	90	1400					
	200	130	±3.15	2880				
2	2	24	±1.65	75	±2.3	70	a (a)	
	4	33	±1.95			115		
	6	38				150		
	8	44				190		
	10	34				140		±3.15
	20	53	490					
	40	70	840					
	60	88	1330					
	80	100	1700					
	100	110	±2.7	2060				
	200	150	±3.15	3820				

Ur, kV	Cr, μF	D, mm		L, mm		Mass, g max	Design
		Rated value	Limit discrepancy	Rated value	Limit discrepancy		
2.5	2	32	±1.95	75	±2.3	110	a (a)
	4	42				180	
	6	35		140	±3.15	220	a, б (a, b)
	8	40				290	
	10	44				340	
	20	60	620				
	40	80	1100				
	60	98	±2.7	1640			
	80	112		2140			
	100	125		±3.15	2660		
3	2	34	±1.95	75	±2.3	120	a (a)
	4	33		140	±3.15	200	a, б (a, b)
	6	39				270	
	8	44				340	
	10	46				370	
	20	63	690				
	40	90	±2.7	1400			
	60	108		2000			
	80	125		2660			
	100	140	±3.15	3330			
4	2	40	±1.95	75	±2.3	160	a (a)
	4	38		140	±3.15	260	a, б (a, b)
	6	45				360	
	8	52	470				
	10	58	580				
	20	85	1240				
	40	115	2250				
	60	140	3330				
5	2	34	±1.95	140	±3.15	210	a, б (a, b)
	4	48				410	
	6	58				580	
	8	65	730				
	10	73	920				
	20	102	1780				
	40	145	3570				
	60	175	5200				
6.3	2	38	±1.95			260	
	4	52	±2.3			470	
	6	62				670	
	8	71				870	
	10	80				1100	
	20	120	±2.7			2450	
	40	165	±3.15			4620	
	60	200	±3.6			6800	

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

Ur, kV	Cr, µF												
	2	4	6	8	10	20	40	60	80	100	200	400	600
0.63	45	95	125	190	250	315	750	1260	630	1260	1260	2250	3750
0.8	60	120	160	240	320	400	960	800	800	1600	1600	3000	5000
1	75	150	200	300	400	500	600	1000	1000	2000	2000		
1.6	100	250	400	500	600	500	1000	2000	2000	2000	2000		
2	100	300	300	500	300	500	1000	2000	2000	2000	2000		
2.5	100	200	200	200	300	500	1000	2000	3000	4000			
3	300	300	400	400	500	1000	1000	2000	3000	4000			
4	200	200	300	300	400	1000	2000	4000					
5	100	200	300	400	500	1000	2000	4000					
6.3	300	700	1000	1300	1700	2000	3000	5000					

Зависимость наработки от напряжения при $T=40^{\circ}\text{C}$
 Minimum operating time as a function of voltage at $T=40^{\circ}\text{C}$



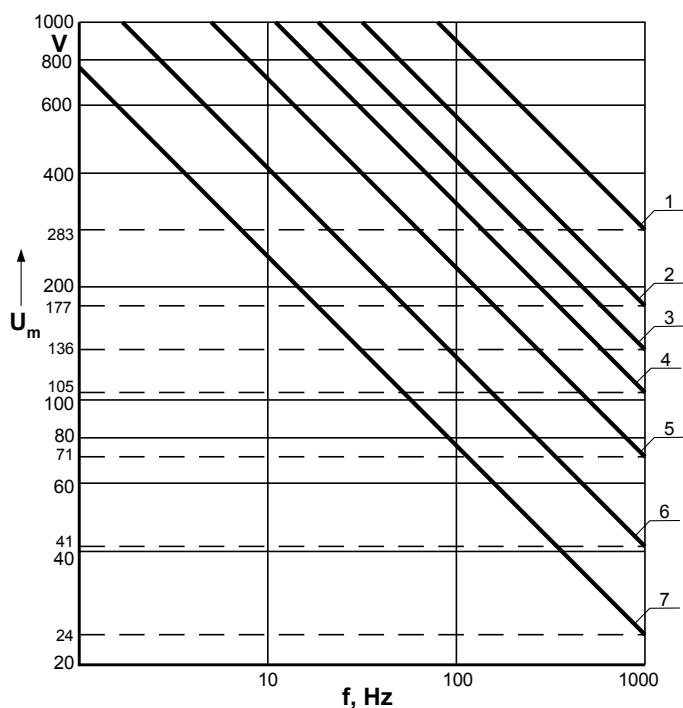
τ - в часах; N - количество импульсов; U – рабочее – постоянное (пульсирующее) напряжение; ΔU - размах импульсного напряжения

τ - in hours; N - number of pulses; U – working - a DC (pulse) voltage; ΔU - amplitude of peak-to-peak pulse voltage

- 1) $U_r = 0.63 \text{ кВ}; 0.8 \text{ кВ}; 1 \text{ кВ}; 1.6 \text{ кВ}$
 2) $U_r = 2 \text{ кВ}; 2.5 \text{ кВ}; 3 \text{ кВ}$
 3) $U_r = 4 \text{ кВ}; 5 \text{ кВ}; 6.3 \text{ кВ}$

- 1) $U_r = 0.63 \text{ kV}; 0.8 \text{ kV}; 1 \text{ kV}; 1.6 \text{ kV}$
 2) $U_r = 2 \text{ kV}; 2.5 \text{ kV}; 3 \text{ kV}$
 3) $U_r = 4 \text{ kV}; 5 \text{ kV}; 6.3 \text{ kV}$

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. $2 \mu\text{F} \times 5; 6.3 \text{ кВ};$
 2. $2 \mu\text{F} \times 1.6; 2.5 \text{ кВ}; 2; 4 \mu\text{F} \times 3 \text{ кВ}; 2; 4; 6 \mu\text{F} \times 4 \text{ кВ}; 4; 6; 8 \mu\text{F} \times 5; 6.3 \text{ кВ};$
 3. $2 \mu\text{F} \times 0.63; 0.8; 1 \text{ кВ}; 4 \mu\text{F} \times 1.6; 2 \text{ кВ}; 4; 6; 8; 10 \mu\text{F} \times 2.5 \text{ кВ}; 6; 8; 10 \mu\text{F} \times 3 \text{ кВ}; 8; 10 \mu\text{F} \times 4 \text{ кВ}; 10 \mu\text{F} \times 5 \text{ кВ}; 10; 20 \mu\text{F} \times 6.3 \text{ кВ};$
 4. $4 \mu\text{F} \times 0.63 \text{ кВ}; 4; 6 \mu\text{F} \times 0.8 \text{ кВ}; 4; 6; 8 \mu\text{F} \times 1 \text{ кВ}; 6; 8; 10 \mu\text{F} \times 1.6 \text{ кВ}; 6; 8; 10; 20 \mu\text{F} \times 2 \text{ кВ}; 20 \mu\text{F} \times 2.5; 3; 4; 5 \text{ кВ}; 40 \mu\text{F} \times 6.3 \text{ кВ};$
 5. $6; 8; 10 \mu\text{F} \times 0.63 \text{ кВ}; 8; 10; 20 \mu\text{F} \times 0.8 \text{ кВ}; 10; 20 \mu\text{F} \times 1 \text{ кВ}; 20; 40 \mu\text{F} \times 1.6 \text{ кВ}; 40; 60 \mu\text{F} \times 2; 2.5; 3; 4; 5 \text{ кВ}; 60 \mu\text{F} \times 6.3 \text{ кВ};$
 6. $20; 40; 60; 80; 100 \mu\text{F} \times 0.63 \text{ кВ}; 40; 60; 80; 100 \mu\text{F} \times 0.8 \text{ кВ}; 40; 60; 80; 100; 200 \mu\text{F} \times 1 \text{ кВ}; 60; 80; 100; 200 \mu\text{F} \times 1.6 \text{ кВ}; 80; 100; 200 \mu\text{F} \times 2 \text{ кВ}; 80; 100 \mu\text{F} \times 2.5; 3 \text{ кВ};$
 7. $200; 400; 600 \mu\text{F} \times 0.63 \text{ кВ}; 200; 400 \mu\text{F} \times 0.8 \text{ кВ}.$