

K75-54

КОНДЕНСАТОРЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ С ФОЛЬГОВЫМИ ОБКЛАДКАМИ

PAPER – FILM CAPACITORS WITH FOIL ELECTRODES

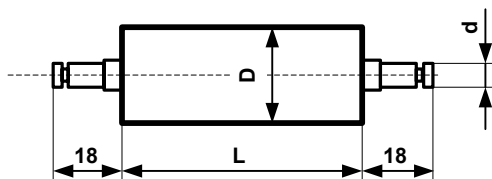
Предназначены для работы в цепях постоянного, переменного, пульсирующего токов и в импульсных режимах.

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

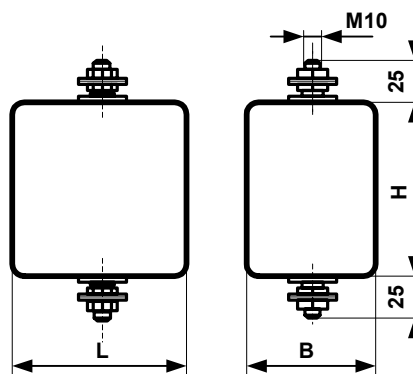
Конструкция: в диэлектрических корпусах.

Design: housing made of polymeric material

Вариант "а"
Design "a"



Вариант "б" *
Design "b"



Номинальная емкость	0,001...2,2 мкФ
Номинальное напряжение	2,5...100 кВ
Допускаемое отклонение емкости	±5; ±10; ±20%
Тангенс угла потерь при f = 1 кГц	
для Cr ≤ 0,22 мкФ	≤0,0025
для Cr > 0,22 мкФ	≤0,005
Сопротивление изоляции	
для Cr ≤ 0,22 мкФ	≥ 15000 МОм
Постоянная времени	
для Cr > 0,22 мкФ	≥ 1000 МОм.мкФ
Интервал рабочих температур	-60...+85°C
Наработка	2000 ч
Срок сохраняемости	15 лет
Климатическое исполнение	УХЛ (98% относит. влажности при 35°C, 21 сутки)

Rated capacitance	0.001...2.2 μF
Rated voltage	2.5...100 kV
Capacitance tolerance	±5; ±10; ±20%
Dissipation factor at f=1 kHz	
at Cr ≤ 0,22 μF	≤0.0025
at Cr > 0,22 μF	≤0.005
Insulation resistance	
at Cr ≤ 0.22 μF	≥ 15000 MOhm
Time constant	
at Cr > 0.22 μF	≥ 1000 MOhm.μF
Operating temperature range	-60...+85°C
Operating time	2000 hours
Shelf life	15 years
Climatic categories	RH 98%, 35°C, 21 days

Обозначение при заказе:

Конденсатор K75-54 - 4 кВ – 0,1 мкФ - ± 20%

Ordering example:

Capacitor K75-54 - 4 kV – 0.1 μF - ± 20%

Вариант "а" / Design "a"

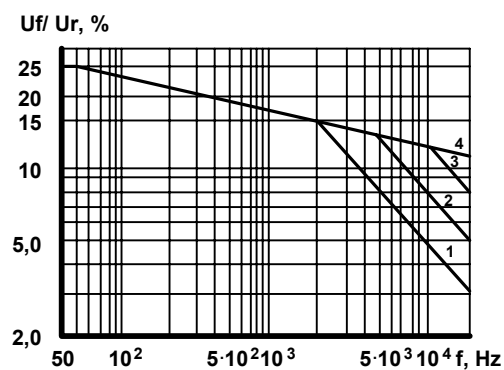
Ur, kV	Cr, µF	D, mm	L, mm	d, mm	Mass, g max
2.5	0.010	20	56	2.5	60
	0.022		90		90
	0.047	25			130
	0.10	32			180
	0.22	40		4	260
	0.47	45	300		
4.0	0.0047	20	56	2.5	60
	0.010		90		90
	0.022	25			130
	0.047	32			180
	0.10	40		4	260
	0.22	45	300		
	0.47		460		
	1.0	63	140		840
6.3	0.0022	20	56	2.5	60
	0.0047		90		90
	0.010	25			130
	0.022	32			180
	0.047	40		4	260
	0.10	45	300		
	0.22		460		
	0.47	63	140		840
10	0.0010	20	56	2.5	60
	0.0022		90		90
	0.0047	25			130
	0.010	32			180
	0.022	40		4	260
	0.047	45	300		
	0.10	63	140		840
16	0.0010	20	90	2.5	90
	0.0022	25			130
	0.0047	32			180
	0.010	40		4	260
	0.022	45	460		
	0.047	63	140		840

Вариант "б" / Design "b"

Ur, kV	Cr, μF	L, mm	B, mm	H, mm	Mass, g max
4.0	2.2	150	90	140	3500
6.3	1.0			140	3500
10	0.22			90	2400
	0.47			140	3500
16	0.10			90	2400
	0.22			140	3500
25	0.010	100	71	71	1000
	0.022	150	90	100	1500
	0.047			110	3000
	0.10			180	4500
40	0.0047	100	71	71	1000
	0.010	150	90	100	1500
	0.022			110	3000
	0.047			180	4500
63	0.0047			110	3000
	0.010			140	3500
	0.022			220	5400
100	0.0047			220	5400

Зависимость допускаемой амплитуды переменного синусоидального напряжения или амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения U_f от частоты f

Permissible amplitude of AC sinusoidal voltage or amplitude of AC sinusoidal component of ripple voltage U_f as a function of frequency f



1) 4,0 кВ (0,47; 1,0; 2,2 мкФ); 6,3 кВ (0,47; 1,0 мкФ);
10 кВ (0,22; 0,47 мкФ); 16 кВ (0,047; 0,1; 0,22 мкФ);
25 кВ (0,047; 0,1 мкФ); 40 кВ (0,022; 0,047 мкФ);
63 кВ (0,047; 0,01; 0,022 мкФ); 100 кВ (0,0047 мкФ);

1) 4.0 kV (0.47; 1.0; 2.2 μ F); 6.3 kV (0.47; 1.0 μ F);
10 kV (0.22; 0.47 μ F); 16 kV (0.047; 0.1; 0.22 μ F);
25 kV (0.047; 0.1 μ F); 40 kV (0.022; 0.047 μ F);
63 kV (0.047; 0.01; 0.022 μ F); 100 kV (0.0047 μ F);

2) 2,5 кВ (0,47 мкФ); 4,0 кВ (0,22 мкФ);
6,3 кВ (0,1; 0,22 мкФ); 10 кВ (0,022; 0,047; 0,1 мкФ);
16 кВ (0,01; 0,022 мкФ); 25 кВ (0,01; 0,022 мкФ);
40 кВ (0,0047; 0,01 мкФ);

2) 2.5 kV (0.47 μ F); 4.0 kV (0.22 μ F);
6.3 kV (0.1; 0.22 μ F); 10 kV (0.022; 0.047; 0.1 μ F);
16 kV (0.01; 0.022 μ F); 25 kV (0.01; 0.022 μ F);
40 kV (0.0047; 0.01 μ F);

3) 2,5 кВ (0,1; 0,22 мкФ); 4,0 кВ (0,047; 0,1 мкФ);
6,3 кВ (0,022; 0,047 мкФ); 10 кВ (0,01 мкФ);
16 кВ (0,0022; 0,0047 мкФ);

3) 2.5 kV (0.1; 0.22 μ F); 4.0 kV (0.047; 0.1 μ F);
6.3 kV (0.022; 0.047 μ F); 10 kV (0.01 μ F);
16 kV (0.0022; 0.0047 μ F);

4) 2,5 кВ (0,01; 0,022; 0,047 мкФ);
4,0 кВ (0,0047; 0,01; 0,022 мкФ);
6,3 кВ (0,0022; 0,0047; 0,01 мкФ);
10 кВ (0,001; 0,0022; 0,0047 мкФ);
16 кВ (0,001 мкФ);

4) 2.5 kV (0.01; 0.022; 0.047 μ F);
4.0 kV (0.0047; 0.01; 0.022 μ F);
6.3 kV (0.0022; 0.0047; 0.01 μ F);
10 kV (0.001; 0.0022; 0.0047 μ F);
16 kV (0.001 μ F);

* - в настоящее время не выпускается
- is not produced at present