

Конденсаторы пленочные фирмы «WIMA»

Для высоких номинальных токов



	металлические фольгированные электроды, соединенные последовательно								пленочные электроды с двойной металлизацией									
	FKP 1								МКР 10									
Диэлектрик	Полипропиленовая пленка								Полипропиленовая пленка									
Категория теста в соответствии с IEC	55/100/56								55/100/56									
Диапазон температур	-55°С ... +100°С								-55°С ... +100°С									
Рассеивающий фактор tan δ при 1 кГц и +20°С	≤ 3 × 10 ⁻⁴								≤ 3 × 10 ⁻⁴									
Сопротивление изоляции при +20°С*	> 1х 10 ⁵ МОм > 0,1;> 30000 сек								> 1 х 10 ⁵ МОм > 0,33;> 30000 сек									
	Диапазоны постоянных напряжений, В																	
Емкость	400	630	1000	1250	1600	2000	4000	6000	160	250	400	630	1000	1600	2000			
100 пФ																		
220 пФ					15	15												

680 пФ						15												
1000 пФ					15		22,5	22,5				7,5	10	10	10			
1500 пФ																		
2200 пФ																		
3300 пФ						22,5												
4700 пФ			15		22,5													
6800 пФ							27,5	27,5								15		
0,01 мкФ	15				22,5		27,5				7,5		10		15			
0,015 мкФ					27,5		37,5	37,5										
0,022 мкФ			22,5			27,5							15					
0,033 мкФ							37,5								22,5			
0,047 мкФ				27,5					10	10		15		22,5				
0,068 мкФ	22,5				37,5													
0,1 мкФ		27,5																
0,15 мкФ	27,5	37,5		37,5											27,5			
0,22 мкФ									15	15				27,5				
0,33 мкФ													22,5		27,5			
0,47 мкФ																	37,5	
0,68 мкФ									22,5	22,5		27,5		37,5				
1,0 мкФ											27,5		37,5					
1,5 мкФ																		
2,2 мкФ									27,5	27,5		37,5						
3,3 мкФ											37,5							
4,7 мкФ																		
6,8 мкФ									37,5	37,5								
10 мкФ																		
Допуски емкостей	±20%, ±10%, ±5%, (Другие допуски*)								±20%, ±10%, ±5%									

Технические данные MKP 10:

Диэлектрик: Полипропиленовая пленка

Электроды: Двусторонняя металлизированная пластиковая пленка

Герметизация: Пламегасящий пластиковый корпус, UL 94 V-0, с покрытием эпоксидной смолой

Цвет: красный

Маркировка: черная

Диапазон температур: -55°C ... +100°C

Категория теста: 55/100/56 в соответствии с IEC

Сопротивление изоляции при +20° С:

 $C \leq 0,33$ мкФ: $\geq 1 \times 10^5$ МОм (среднее значение: 5×10^5 МОм)

 $C > 0,33$ мкФ: $\geq 30\,000$ сек (МОм x мкФ) (сред. значение: 100 000 сек)

Напряжение измерения: 100 В/1 мин. в соответствии с

IEC 60384-16 и EN 131200

Скорость нарастания импульса В/мкс

Емкость	Макс. рабочее напряжение, В (пост)					
	160	250	400	630	1000	1600/2000
1000...2200 пФ	-	-	-	1000	1800	3000
3300...6800 пФ	-	-	600	950	1300	1500
0,01...0,022 мкФ	-	400	420	950	950	1000
0,033...0,068 мкФ	200	150	200	600	700	700
0,1...0,22 мкФ	110	130	130	350	430	430
0,33 ...0,68 мкФ	70	85	100	250	300	300
1,0 ...2,2 мкФ	55	65	75	150	200	250
3,3...4,7 мкФ	40	65	75	150	-	-
6,8...10 мкФ	30	35	-	-	-	-



Конденсаторы пленочные фирмы «WIMA»

FKP 1 полипропиленовые

Размеры, мм

Емкость	Напряжение, В																							
	400 VDC/250 VAC*				630 VDC/400 VAC**				1000 VDC/600 VAC*				1250 VDC/600 VAC*				1600 VDC/650 VAC*				2000 VDC/700 VAC*			
	W	H	L	PCM**	W	H	L	PCM**	W	H	L	PCM**	W	H	L	PCM**	W	H	L	PCM**	W	H	L	PCM**
100 пФ																	5	11	18	15	5	11	18	15
150 "																	5	11	18	15	5	11	18	15
220 "																	5	11	18	15	5	11	18	15
330 "																	5	11	18	15	6	12,5	18	15
470 "																	5	11	18	15	6	12,5	18	15
680 "																	5	11	18	15	6	12,5	18	15
1000 пФ													5	11	18	15	6	12,5	18	15*	7	14	18	15*
1500 "													5	11	18	15	7	14	18	15*	6	15	26,5	22,5
2200 "													5	11	18	15	8	15	18	15*	7	16,5	26,5	22,5
3300 "													5	11	18	15	5	14	26,5	22,5*	5	14	26,5	22,5*
4700 "					5	11	18	15	6	12,5	18	15	7	14	18	15	7	16,5	26,5	22,5	8,5	18,5	26,5	22,5
6800 "					6	12,5	18	15	7	14	18	15	8	15	18	15*	8,5	18,5	26,5	22,5	10,5	20,5	26,5	22,5
0,01 мкФ	5	11	18	15	7	14	18	15*	8	15	18	15*	7	16,5	26,5	22,5	10,5	20,5	26,5	22,5	11	21	31,5	27,5
0,015 "	6	12,5	18	15	8	15	18	15*	6	15	26,5	22,5	8,5	18,5	26,5	22,5	11	21	31,5	27,5	13	24	31,5	27,5
0,022 "	7	14	18	15*	7	16,5	26,5	22,5	8,5	18,5	26,5	22,5	10,5	20,5	26,5	22,5	11	21	31,5	27,5	15	26	31,5	27,5
0,033 "	8	15	18	15*	8,5	18,5	26,5	22,5	10,5	20,5	26,5	22,5	11	21	31,5	27,5	13	24	31,5	27,5	13	24	31,5	27,5
0,047 "	6	15	26,5	22,5*	10,5	20,5	26,5	22,5	9	19	31,5	27,5	9	19	41,5	37,5	13	24	41,5	37,5	13	24	41,5	37,5
0,068 "	7	16,5	26,5	22,5	9	19	31,5	27,5	11	21	31,5	27,5	11	21	41,5	37,5	13	24	41,5	37,5	17	29	41,5	37,5
0,1 мкФ	8,5	18,5	26,5	22,5	11	21	31,5	27,5	13	24	31,5	27,5	11	22	41,5	37,5	15	26	41,5	37,5				
0,15 "	10,5	20,5	26,5	22,5*	13	24	31,5	27,5	13	24	41,5	37,5	15	26	41,5	37,5	17	29	41,5	37,5				
0,22 "	13	24	31,5	27,5	15	26	41,5	37,5	19	32	41,5	37,5	19	32	41,5	37,5								

Новый размер корпуса

Технические данные FKP 1:

Диэлектрик: Полипропиленовая пленка
Электроды: Алюминиевая фольга и двухсторонняя металлизированная пластиковая пленка

Изоляция: Пламегасящий пластиковый корпус, UL 94 V-0, с покрытием эпоксидной смолой

Цвет: голубой

Маркировка: черная

Диапазон температур: -55°C ... +100°C

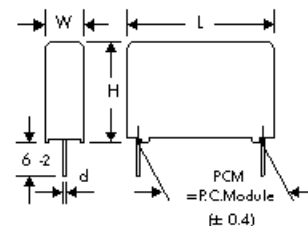
Категория теста: 55/100/56 в соответствии с IEC

Сопротивление изоляции при +20°C:

$C \leq 0,1 \text{ мкФ} : \geq 1 \times 10^5 \text{ МОм}$ (среднее значение: $5 \times 10^5 \text{ МОм}$)

$C > 0,1 \text{ мкФ} : \geq 30000 \text{ сек (МОм} \times \text{мкФ)}$ (среднее значение: 100000 сек)

Напряжение измерения: 100 В/1 мин



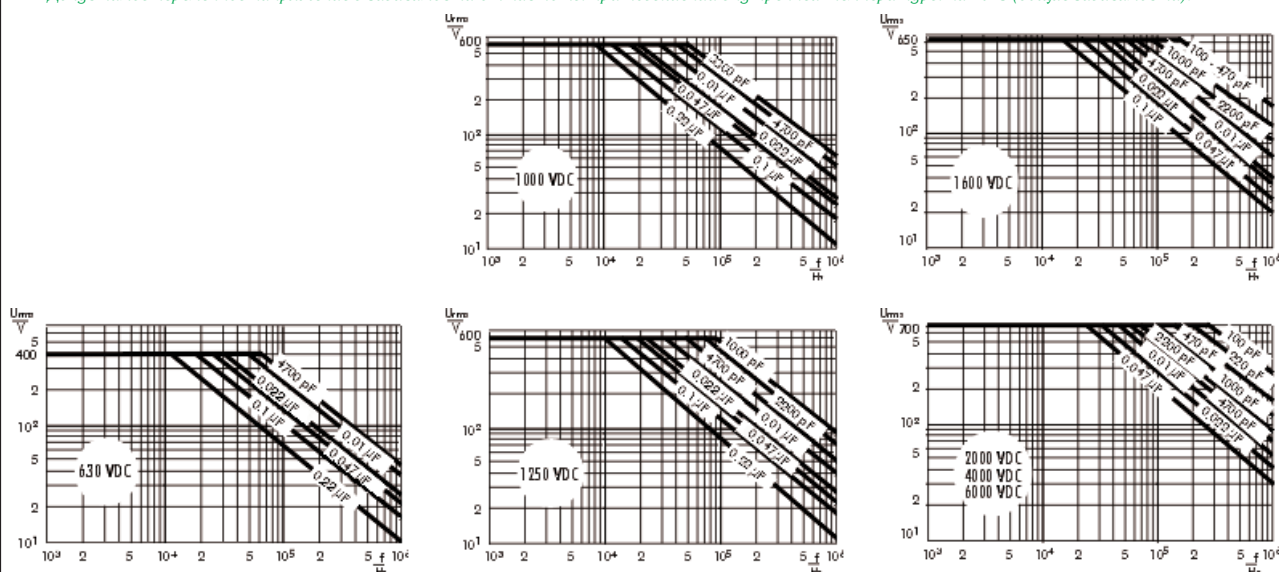
$d = 0,8 \text{ Ш для PCM } 15...27,5$

$d = 1,0 \text{ Ш для PCM } 37,5$

Скорость нарастания импульса В/мкс

Емкость	максимальное рабочее напряжение							
	400	630	1000	1250	1600	2000	4000	6000
100...220 пФ	-	-	-	-	18000	18000	-	-
330...680 пФ	-	-	-	-	15000	16000	16000	16000
1000...2200 пФ	-	-	-	13200	11000	15000	15000	15000
3300...6800 пФ	-	5500	10000	11200	9000	13000	13000	13000
0,01...0,022 мкФ	2700	3300	5500	7700	6000	8500	8500	8500
0,033...0,068 мкФ	1900	2200	4200	4900	3900	5000	5000	5000
0,1...0,22 мкФ	1200	1500	2200	3100	3500	-	-	-

Допустимое переменное напряжение в зависимости от частоты при повышении внутренней температуры на 10°C (общие зависимости):



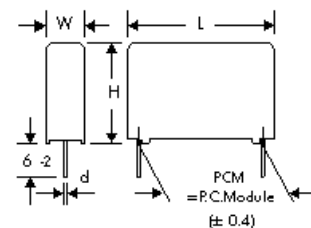


Конденсаторы пленочные фирмы «WIMA»

МКР 10 полипропиленовые

Размеры, мм

Емкость	Напряжение, В																											
	160VDC/100VAC*				250VDC/180VAC*				400VDC/250VAC*				630VDC/400VAC*				1000VDC/600VAC*				1600VDC/650VAC*				2000VDC/700VAC*			
	W	H	L	PCM**	W	H	L	PCM**	W	H	L	PCM**	W	H	L	PCM**	W	H	L	PCM**	W	H	L	PCM**	W	H	L	PCM**
1000нФ													4	9	10	7,5**	4	9	13	10	4	9	13	10	4	9	13	10
1500 "													4	9	10	7,5**	4	9	13	10	4	9	13	10	4	9,5	13	10
2200 "													4	9	10	7,5**	4	9	13	10	4	9	13	10	4	11	13	10
3300 "													4	9	10	7,5**	4	9	13	10	4	9,5	13	10	5	11	18	15
4700 "													4	9	10	7,5**	4	9,5	13	10	5	11	13	10	5	11	18	15
6800 "									4	9	10	7,5	4	9	13	10	5	11	13	10	6	12,5	13	10	6	12,5	18	15
0,01мкФ									4	9	10	7,5	4	9	13	10	5	11	13	10	5	11	18	15	7	14	18	15
0,015 "					4	9	10	7,5	4	9	13	10	5	11	13	10	5	11	18	15	6	12,5	18	15	8	15	18	15
0,022 "					4	9	10	7,5	4	9,5	13	10	6	12,5	13	10	6	12,5	18	15	7	14	18	15	7	16,5	26,5	22,5
0,033 "	4	9	13	10	4	9,5	13	10	5	11	13	10	5	11	18	15	7	14	18	15	7	16,5	26,5	22,5	8,5	18,5	26,5	22,5
0,047 "	4	9,5	13	10	5	11	13	10	5	11	18	15	6	12,5	18	15	8	15	18	15	8,5	18,5	26,5	22,5	10,5	19	26,5	22,5
0,068 "	5	11	13	10	6	12,5	13	10	6	12,5	18	15	7	14	18	15	7	16,5	26,5	22,5	10,5	19	26,5	22,5	11	21	26,5	22,5
0,1 мкФ	6	12,5	13	10	5	11	18	15	7	14	18	15	7	16,5	26,5	22,5	8,5	18,5	26,5	22,5	11	21	26,5	22,5	13	24	31,5	27,5
0,15 "	6	12,5	18	15	6	12,5	18	15	8	15	18	15	8,5	18,5	26,5	22,5	11	21	26,5	22,5	13	24	31,5	27,5	15	26	31,5	27,5
0,22 "	7	14	18	15	7	14	18	15	7	16,5	26,5	22,5	10,5	19	26,5	22,5	11	21	31,5	27,5	15	26	31,5	27,5	17	34,5	31,5	27,5
0,33 "	8	15	18	15	8	15	18	15	8,5	18,5	26,5	22,5	11	21	26,5	22,5	15	26	31,5	27,5	17	34,5	31,5	27,5	19	32	41,5	37,5
0,47 "	7	16,5	26,5	22,5	7	16,5	26,5	22,5	10,5	19	26,5	22,5	11	21	31,5	27,5	17	29	31,5	27,5	19	32	41,5	37,5	20	39,5	41,5	37,5
0,68 "	8,5	18,5	26,5	22,5	8,5	18,5	26,5	22,5	11	21	31,5	27,5	15	26	31,5	27,5	17	29	41,5	37,5	20	39,5	41,5	37,5	24	45,5	41,5	37,5
1,0 мкФ	10,5	19	26,5	22,5	11	21	26,5	22,5	13	24	31,5	27,5	17	29	31,5	27,5	20	39,5	41,5	37,5	24	45,5	41,5	37,5				
1,5 "	11	21	31,5	27,5	13	24	31,5	27,5	17	29	31,5	27,5	19	32	41,5	37,5	24	45,5	41,5	37,5								
2,2 "	13	24	31,5	27,5	15	26	31,5	27,5	17	29	41,5	37,5	20	39,5	41,5	37,5												
3,3 "	17	29	31,5	27,5	17	34,5	31,5	27,5	20	39,5	41,5	37,5	24	45,5	41,5	37,5												
4,7 "	17	29	41,5	37,5	19	32	41,5	37,5	24	45,5	41,5	37,5																
6,8 "	20	39,5	41,5	37,5	20	39,5	41,5	37,5																				
10 мкФ	24	45,5	41,5	37,5																								



Технические данные FKP 1:

Диэлектрик: Полипропиленовая пленка

Электроды: Алюминиевая фольга и двухсторонняя металлизированная пластиковая пленка

Изоляция: Пламегасящий пластиковый корпус, UL 94 V-0, с покрытием эпоксидной смолой

Цвет: голубой

Маркировка: черная

Диапазон температур: -55°C ... +100°C

Категория теста: 55/100/56 в соответствии с IEC

Сопротивление изоляции при +20°C:

 $C \leq 0,1 \text{ мкФ}$: $\geq 1 \times 10^5 \text{ МОм}$ (среднее значение: $5 \times 10^5 \text{ МОм}$) $C > 0,1 \text{ мкФ}$: $\geq 30000 \text{ сек}$ ($\text{МОм} \times \text{мкФ}$) (среднее значение: 100000 сек)

Напряжение измерения: 100 В/1 мин

Скорость нарастания импульса В/мкс

Емкость	максимальное рабочее напряжение							
	400	630	1000	1250	1600	2000	4000	6000
100...220пФ	-	-	-	-	18000	18000	-	-
330...680пФ	-	-	-	-	15000	16000	16000	16000
1000...2200пФ	-	-	-	13200	11000	15000	15000	15000
3300...6800пФ	-	5500	10000	11200	9000	13000	13000	13000
0,01...0,022мкФ	2700	3300	5500	7700	6000	8500	8500	8500
0,033...0,068мкФ	1900	2200	4200	4900	3900	5000	5000	5000
0,1...0,22мкФ	1200	1500	2200	3100	3500	-	-	-

Ø d	PCM	W
0,7	7,5	
0,7	10	
0,8	15...22,5	<15
0,8	27,5	>15
1	27,5	
1	37,5	

Допустимое переменное напряжение в зависимости от частоты при повышении внутренней температуры на 10°C (общие зависимости):

