

1.5. Конденсаторы КМ-4а, КМ-5а

Конденсаторы КМ-4а, КМ-5а, ОСКМ-4а, ОСКМ-5а предназначены для работы в цепях постоянного, переменного токов и в импульсных режимах.

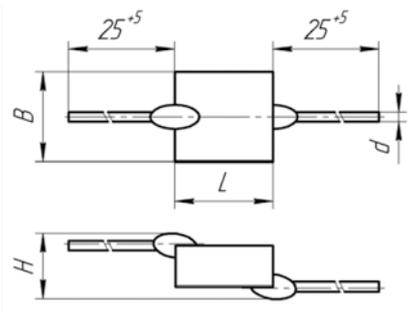
Конденсаторы изготавливают в соответствии с: ОЖ0.460.161 ТУ;
ОЖ0.460.043 ТУ;
ОЖ0.460.043 ТУ ОЖ0.460.183 ТУ.

Конденсаторы выпускают в водородоустойчивом исполнении.

КМ-4а, КМ-5а неизолированные керамические конденсаторы, исполнение – УХЛ.

Параметры и характеристики

Номинальное напряжение, В	50; 100; 160; 250
Диапазон рабочих температур, °С	
ПЗЗ, М47, М1500	-60/155
Н30	-60/125
Н90	-60/85
Тангенс угла потерь, не более	
М47, ПЗЗ	$16 \text{ пФ} < C_{\text{ном}} \leq 50 \text{ пФ}: 1,2 \left(\frac{150}{C_{\text{ном}}} + 7 \right) \times 10^{-4}$
М47, М1500, ПЗЗ	$C_{\text{ном}} > 50 \text{ пФ}: 0,0012$
Н30, Н90	0,035



Размеры и условные обозначения размеров конденсаторов КМ-4а, КМ-5а					
Условное обозначение размера конденсатора в таблицах каталога	Размеры, мм				
	L _{тпх}	В _{тпх}	H _{тпх}	d	
				ОЖ0.460.043 ТУ	ОЖ0.460.161 ТУ
I	5,0	3,5	3,0	0,5±0,1	0,6±0,1
II	6,0	4,5			

Конденсаторы КМ-4а, КМ-5а								
Группа по ТСЕ	ПЗЗ	М47		М1500		Н30		Н90
Вид конденсатора	КМ-5а	КМ-4а	КМ-5а	КМ-4а	КМ-5а	КМ-4а	КМ-5а	КМ-5а
Ряд емкостей	E24					E6		
Допускаемое отклонение емкости от номинальной, %	±2*; ±5; ±10; ±20					20; +50; -20		+80; -20
U _{ном} , В	160	250	160	250	160	160	100	50
Диапазон C _{ном}								
16p								
150p								
330p	I	I	I					
360p								
510p								
560p								
620p		II						
1500p						I	I	
1600p								
1800p			II					
2200p						I	I	
2700p								
3000p								
3300p						I	I	
3600p								
4700p						I	I	
5600p								
6800p								
15n						I	I	I
22n								
33n								
47n						II	II	
68n								
150n								

Примечание – *Допускаемое отклонение ±2 % – для конденсаторов с C_{ном}>50 пФ.

Пример условного обозначения

Конденсатор КМ-5а-М47-1000 пФ±20 %-ОЖ0.460.043 ТУ

(а) (б) (в) (г) (д) (е) (ж)

Конденсатор ОСКМ-5а-Н30-0,047 мкФ±20 %-ОЖ0.460.043 ТУ ОЖ0.460.183 ТУ

(а) (б) (в) (г) (д) (е) (ж)

Конденсатор КМ-5а-Н90-0,15 мкФ-ОЖ0.460.043 ТУ

(а) (б) (в) (г) (д) (ж)

- а) слово «Конденсатор»;
б) обозначение вида конденсатора;
в) вариант;
г) группа по ТСЕ;
д) номинальная емкость;
е) допускаемое отклонение емкости от номинальной (кроме группы Н90);
ж) обозначение документа на поставку.