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.

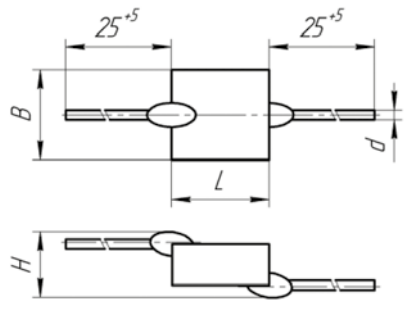
Конденсаторы изготавливают в соответствии с: ОЖ0.460.161 ТУ;
ОЖ0.460.043 ТУ;
ОЖ0.460.043 ТУ ОЖ0.460.183 ТУ.

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	
П33, М47, М1500	*–60/155*
Н30	*–60/125*
Н90	*–60/85*
Тангенс угла потерь, не более	
М47, П33	*16 пФ<$C_{ном}$≤50 пФ: 1,2* $\left(\frac{150}{C_{ном}}+7\right)\times10^{-4}$
М47, М1500, П33	*$C_{ном}$>50 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_{max}	B_{max}	H_{max}	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	П33	М47		М1500		Н30		Н90
Вид конденсатора	КМ-5а	КМ-4а	КМ-5а	КМ-4а	КМ-5а	КМ-4а	КМ-5а	КМ-5а
Ряд емкостей	Е24					Е6		
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 $C_{ном}$								
16р	I	I	I					
150р				I	I			
330р								
360р		II						
510р								
560р								
620р			II					
1500р						I	I	
1600р				II				
1800р								
2200р						I	I	
2700р								
3000р								
3300р					II	I	I	
3600р								
4700р						I	I	
5600р								
6800р						I	I	I
15n								
22n								
33n						II		
47n							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.