

Конденсатор К10-83

Керамические конденсаторы К10-83, разработанные по ОКР «Источник -2-Г1» «Разработка, изготовление и поставка керамических конденсаторов для одноканальных источников вторичного электропитания в модульном исполнении» со сроком окончания темы сентябрь 2015 г. (ТУ АЖЯР. 673511.008ТУ).

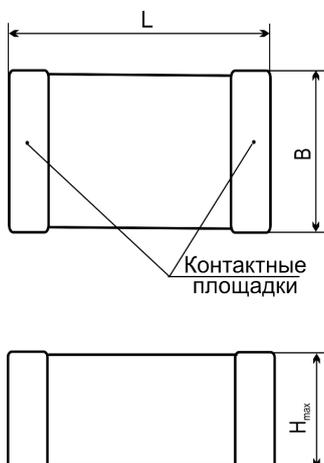
– постоянной емкости, безвыводные, незащищенные предназначены для источников вторичного электропитания,

Основные технические характеристики конденсаторов К10-83 приведены в таблицах:

Группа ТСЕ	U _{ном} , В	Номинальная емкость C _{ном} , мкФ						
		МПО	16	620 – 1100 пФ	1200 - 3300 пФ	3600 пФ - 0,012	0,013 - 0,024	
25	220 - 560 пФ		620 - 2000 пФ	2300 - 7500 пФ	8200 пФ - 0,018			
50	1 - 200 пФ		220 - 820 пФ	910 - 3000 пФ	3300 - 7500 пФ			
Н30	16	0,012 - 0,018	0,022 - 0,12	0,15 - 0,39	0,47 - 1,2	1,5; 1,8	2,2 - 3,9	
	25	0,01	0,012 - 0,10	0,12 - 0,33	0,39 - 1,00	1,2; 1,5	1,8 - 4,7	
	50	5600; 6800 пФ	8200 пФ - 0,039	0,047 - 0,22	0,27 - 0,56	0,68 - 1,0	1,2; 1,5	
	100				0,047 - 0,15	0,18 - 0,39	0,47 - 1,0	1,2 - 2,2
	250				0,01 - 0,039	0,047 - 0,15	0,18 - 0,47	0,56 - 1,0
	500				4700 - 8200	0,01 - 0,027	0,33 - 0,10	0,12 - 0,22
Габариты (L×B×H _{max}), мм		1,6x0,8x1,1	2,0x1,25x1,55	3,2x1,6x1,9	3,2x2,5x2,8	4,5x3,2x3,5	5,7x5,0x5,3	8,0x6,0x6,3
		0603	0805	1206	1210	1812	2220	3224

Группа ТСЕ	МПО	Н30
Изменение емкости в интервале рабочих температур, %	±1	±30
Сопротивление изоляции (для C _{ном} ≤ 0,025 мкФ), не менее, МОм	1000	400 при U _{ном} ≤ 50 В 4000 при U _{ном} ≥ 50 В
Постоянная времени (для C _{ном} > 0,025 мкФ), не менее, МОм·мкФ	25	10 при U _{ном} ≤ 50 В 100 при U _{ном} ≥ 50 В
Тангенс угла потерь, tgδ, не более	Св. 50 пФ - 0,003	0,070 при U _{ном} ≤ 50 В 0,035 при U _{ном} ≥ 50 В
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +125	

Конструкция: безвыводные, незащищенные;



В ТЗ требования по факторам 7К не предъявлялись. Аттестация по этим факторам не проводилась.

Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов при $\gamma = 99,5\%$ при хранении в упаковке в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с регулируемой влажностью и температурой по ГОСТ В 9.003, а также смонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП, во всех местах хранения должен быть не менее 25 лет.