

Светотехнический конденсатор К78-99 Вариант исполнения 7 (УХЛ 2.1)

Технические характеристики

Номинальная емкость	C_n	мкФ	32
Отклонение по емкости		%	± 5
Номинальное напряжение	U_n	V_{rms}	250
Максимальное пиковое напряжение	U_s	V	540
Действующий ток I_n (при $f=50\text{Гц}$)	I_n	A_{rms}	2,5
Максимальный действующий ток	I_{max}	A_{rms}	3,8
Рабочая частота напряжения	f_n	Гц	50
Тангенс угла диэлектрических потерь	$\tan \delta_0$	$\times 10^{-4}$	2,0
Сопротивление изоляции	IR	$M\Omega \cdot \text{мкФ}$	≥ 10000
Постоянная времени	τ	с	≥ 5000

Допустимые перегрузки по напряжению

$1.1 \times U_n$	U_1	V	не более 30% за весь срок службы
$1.15 \times U_n$	U_2	V	30 мин/день
$1.2 \times U_n$	U_3	V	5 мин/день
$1.3 \times U_n$	U_4	V	1 мин/день
$1.5 \times U_n$	U_5	V	30 мс max. 1000 x раз за весь срок службы

Тестовые напряжения

Тест между выводами	U_{tt}	V AC	540В - 50Гц - 10с
Тест между корпусом и выводами	U_{tc}	V AC	3000 - 50Гц - 60с

Температурные и климатические параметры

Рабочая температура		$^{\circ}\text{C}$	-40 / +85
Температура хранения		$^{\circ}\text{C}$	-40 / +85
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69			УХЛ 2.1
Среднегодовое значение относительной влажности воздуха			$\leq 75\%$ при 15°C
Максимальная относительная влажность воздуха			$\leq 98\%$ при 25°C^*

Срок службы

Ожидаемый срок службы		часов	10000 ($Q_{ch5} \leq 70^{\circ}\text{C}$)
Показатель отказов	λ	FIT	<100

Конструктивные параметры

Масса		кг	$\leq 0,1$ кг
Материал корпуса			Цилиндрический пластиковый корпус
Диаметр корпуса	D	мм	40
Высота корпуса	L	мм	70
Встроенный разрядный резистор	$R_{рез}$	$M\Omega$	1,2
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1-90			M6

Электрические выводы

Тип выводов	H		Гибкий вывод-провод ПВ1 250мм
Шпилька M8 на дне корпуса для крепления корпуса			M8 x 12
Максимальный момент затяжки шпильки		Н*м	4

Положение

Технология			любое
------------	--	--	-------

Диэлектрик			Самовосстанавливающаяся PP пленка
Наполнитель			Полиуретановая смола, не содержит РСВ
Соответствие стандартам			IEC 61048

* - не более 30 дней в год, конденсация на конденсаторе недопустима

