

# K50-105

ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ КОНДЕНСАТОР

elecond-market@elcudm.ru

+7 (34147) 2-99-89

ЕВАЯ.673541.065 ТУ



Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока вторичных источников питания и преобразовательной техники. Конденсаторы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ. Полярные. Уплотненные. Изолированные с самофиксирующимися радиальными выводами.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

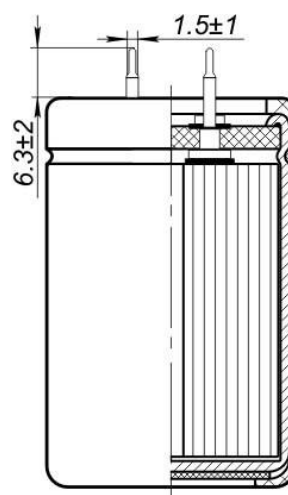
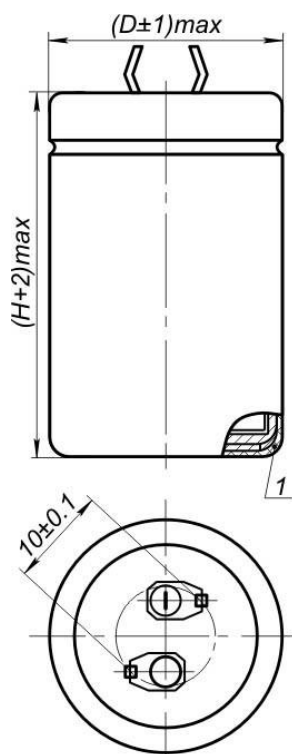
Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	400; 450
Номинальная ёмкость, мкФ	120; 220; 330
Допускаемое отклонение ёмкости (25°C, 50 Гц), %	±20
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °C	+85
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °C	-40

## НАДЁЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Режимы и условия эксплуатации			λ, 1/ч, не более
Вид режима	Электрический режим	Температура среды, °C	
Предельно-допустимый	Уном, Iном, 120Гц	85	2×10 <sup>-4</sup>

95-процентный срок сохраняемости конденсаторов при хранении в условиях согласно ГОСТ 21493 должен быть 20 лет.

## ЧЕРТЁЖ ОБЩЕГО ВИДА



1 – Изоляционный чехол

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ

Уном, В	400	450
Сном, мкФ	<u>ДхН, мм</u> масса, г	
120		<u>22x30</u> 35; <u>25x25</u> 30
220		<u>22x40</u> 45; <u>25x35</u> 40
330	<u>22x50</u> 48; <u>25x50</u> 52; <u>30x40</u> 50; <u>35x30</u> 60	

## ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

U <sub>ном</sub> , В	C <sub>ном</sub> , мкФ T=20°C, F=100Гц	Габариты, DxHмм	tg δ, % T=20°C, F=120Гц	I <sub>ут</sub> , мкА T=20°C, после 5мин.	R <sub>экв</sub> , мОм T=20°C, F=100Гц	I <sub>ном</sub> , А T=85°C, F=120Гц
400	330	22x50	20	2 640	325	2.39
400	330	25x50	20	2 640	325	2.49
400	330	30x40	20	2 640	325	2.41
400	330	35x30	20	2 640	325	2.31
450	120	22x30	20	1 080	915	1.18
450	120	25x25	20	1 080	915	1.17
450	220	22x40	20	1 980	500	1.78
450	220	25x35	20	1 980	500	1.77

Допустимое значение номинального пульсирующего тока в зависимости от температуры и частоты вычисляются по формуле:

$$I = I_{ном} \times K_T \times K_F,$$

где I<sub>ном</sub> — допустимое значение номинального пульсирующего тока при температуре 85°C на частоте 120 Гц (см. таблицу «Значения электрических параметров конденсаторов»)

### K<sub>T</sub> - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ I<sub>ном</sub> В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

Токр, °C	40	55	60	70	85
K <sub>T</sub>	2.0	1.7	1.6	1.4	1.0

### K<sub>F</sub> - КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕКЦИИ I<sub>ном</sub> В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ

F, Гц	50/60	120	300	1 000	> 10 000
K <sub>F</sub>	0.7	1.0	1.18	1.34	1.45

## КОДИРОВАННОЕ УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНДЕНСАТОРОВ (ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР (PARTNUMBER))

КОНДЕНСАТОР К50-105 – 400В – 330МКФ (±20) % – И – ЕВАЯ.673541.065ТУ  
(К50-105-У-337М-D22Н50-РЕТ М-065)

1	2	3	4	5	6	7	8
Конденсатор К50-105	400В	330мкФ	±20%	D=22мм	H=50мм	PET	ЕВАЯ.673541.065ТУ
<b>К50-105</b>	<b>У</b>	<b>337</b>	<b>М</b>	<b>D22</b>	<b>H50</b>	<b>PETM</b>	<b>065</b>

### 1. К50-105 – конденсатор К50-105

### 2. Код номинального напряжения

Код	У	U
Uном, В	400	450

### 3. Код номинальной ёмкости

Код	127	227	337
Сном, мкФ	120	220	330

### 4. Код допуска по ёмкости

Код	М
Допуск, %	±20

### 5. Код диаметра конденсатора

Код	D22	D25	D30	D35
Диаметр, мм	22	25	30	35

### 6. Код высоты конденсатора

Код	H25	H30	H40	H50
Высота, мм	25	30	40	50

## 7. Код изоляции

Код	Расшифровка
РЕТМ	Изолированные, упаковка в коробку для ручной и механизированной сборки аппаратуры

## 8. Код ТУ

Код	Обозначение ТУ
065	ЕВАЯ.673541.065ТУ

## ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

КОНДЕНСАТОР К50-105 – 400В – 330мкФ ±20% – (22×50) – И ЕВАЯ.673541.065 ТУ