

K50-17

ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ КОНДЕНСАТОР

elecond-market@elcudm.ru

+7 (34147) 2-99-89



ТУ 6270-006-07628635-2001



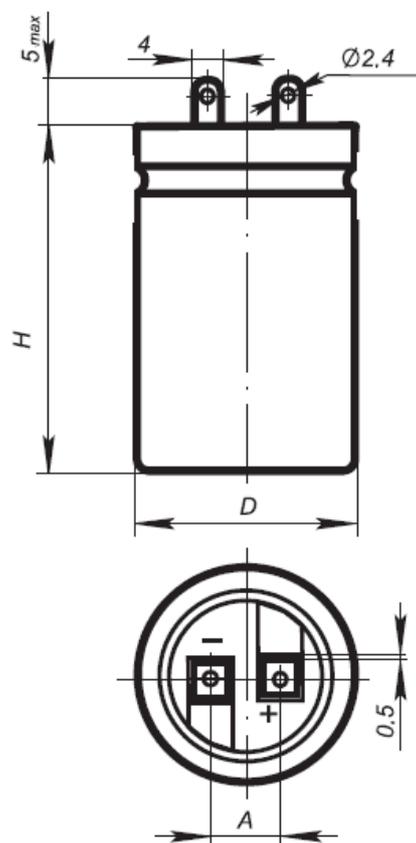
Конденсаторы предназначены для работы в импульсном режиме. Находят применение в лазерной технике, медтехнике, сварочном оборудовании. Частота следования импульсов не более 1/10 Гц. Минимальное количество импульсов – 100 000.

ВАРИАНТ 1

Предназначены для работы в качестве встроенных элементов внутреннего монтажа аппаратуры в импульсном режиме заряд-разряд. Изготавливаются в климатическом исполнении В и УХЛ. Неизолированные.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	300...500
Номинальная ёмкость, мкФ	150...1 500
Допускаемое отклонение ёмкости (25 °С, 50 Гц), %	+50...-30; +50...-20; +50...-10; +30...-20; +30...-10; ±30
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+55
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-10
Частота циклов заряд-разряд, Гц, max	1/30
Величина разрядного сопротивления, Ом, не менее	0.45



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ

Уном, В	Сном, мкФ	Допускаемое отклонение ёмкости (25 °С, 50 Гц), %	Размеры, мм:			Масса, г, не более
			Н	Д	А	
300	400	+50...-30; +50...-20; +50...-10	60±2	28±0.5	10±0.5	70
	800		60±2	40±0.5	15±0.5	140
	1 000		118±2	40±0.5	15±0.5	270
	1 500	+50...-20	118±2	40±0.5	15±0.5	270
350	250	+30...-20	56±0.5	30±0.5	13±0.5	70
	620		60±2	40±0.5	15±0.5	150
	800	+30...-20; +30...-10; ±30	73±2	40±0.5	15±0.5	180
	1 500		123±2	40±0.5	10±0.5	300
400	200	+50...-30; +50...-20; +50...-10	48±2	28±0.5	10±0.5	60
	500		105±2	28±0.5	10±0.5	120
	1 000		118±2	40±0.5	15±0.5	270
500	200		85±2	28±0.5	10±0.5	90

ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

Уном, В	Сном, мкФ	tg δ, %, 25 °С, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 25 °С, после 5 минут, не более	R _{вн} , Ом, 25 °С, 20 кГц, не более
300	400	20	1	0.5
	800		1.2	
	1 000		2	
	1 500		2.2	
350	250	15	1.5	0.15
	620		2	
	800		3	
	1 500		1	
400	200	15	1	0.5
	500		2	
	1 000		1	
500	200	15	1	0.5

НАДЁЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

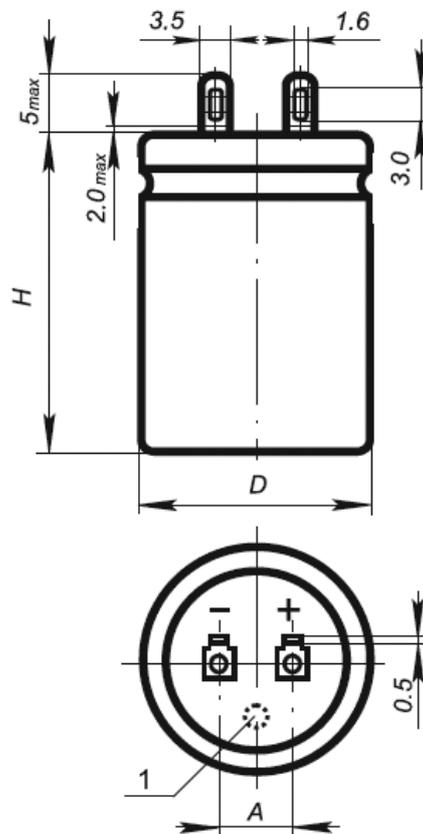
Режимы и условия эксплуатации	Наработка t _{л,ч} , не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ, 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим(Уном, Токр=55 °С)	100 000	3×10 ⁻⁷
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов Тсу при γ=99.5%, лет, не менее		10

ВАРИАНТ 2

Предназначены для работы в качестве встроенных элементов внутреннего монтажа аппаратуры в импульсном режиме заряд-разряд. Изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ. Изолированные.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	400
Номинальная ёмкость, мкФ	150...820
Допускаемое отклонение ёмкости (25 °С, 50 Гц), %	+30...-10
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+55
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-10
Частота циклов заряд-разряд, Гц, max	1/10
Величина разрядного сопротивления, Ом, не менее	0.45



1 – Клапан, обеспечивающий взрывоустойчивость

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА КОНДЕНСАТОРОВ

Уном, В	Сном, мкФ	Допускаемое отклонение ёмкости (25 °С, 50 Гц), %	Размеры, мм: H D A			Масса, г, не более
400	150	+30...-10	38±1.25	21±1.05	7.5±0.45	30
	270		46±1.25	24±1.05		40
	560		53±1.5	32±0.8	12.5±0.55	80
	820		78±1.5	32±0.8		120

ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

Уном, В	Сном, мкФ	tg δ, %, 25 °С, 50 Гц, не более	Iут, мкА, 25 °С, после 5 минут, не более	R _{вн} , Ом, 25 °С, 20 кГц, не более
400	150	20	1	0.5
	270		1.5	
	560		1.5	
	820		2	

НАДЁЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Режимы и условия эксплуатации	Наработка t _л , ч, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ, 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим(Уном, Токр=55 °С)	10 000	3×10 ⁻⁷
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов Тсу при γ=99.5%, лет, не менее		10

КОДИРОВАННОЕ УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНДЕНСАТОРОВ (ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР (PARTNUMBER))

КОНДЕНСАТОР К50-17 – 300В – 400МКФ (+50; –20)% – ТУ6270-006-07628635
(К50-17А-Т00-407S –D28H60-PET-0-635-2001-UHL)

1	1.1	2	3	4	5	6	7	8	9
Конденсатор К50-17	Вариант 1	300В	400мкФ	(+50; – 20)%	D=28мм	H=60мм	PET- 0	ТУ6270-006-07628635- 2001	УХЛ
К50-17	A	T00	407	S	D28	H60	PET- 0	635-2001	UHL

1. К50-17 – конденсатор К50-17

1.1 Вариант конструктивного исполнения

Код	Вид
A	Вариант 1

2. Код номинального напряжения

Код	T00	T	Y	V
Уном, В	300	350	400	500

3. Код номинальной ёмкости

Код	207	257	407	507	627	807	108	158
Сном, мкФ	200	250	400	500	620	800	1000	1500

4. Код допуска по ёмкости

Код	T	S	R	N	U	Q
Допуск, %	+50; –10	+50; –20	+50; –30	+30; –30	+30; –20	+30; –10

5. Код диаметра конденсатора

Код	D28	D30	D40
Диаметр, мм	28	30	40

6. Код высоты конденсатора

Код	H48	H56	H60	H73	H85	H105	H118	H123
Высота, мм	48	56	60	73	85	105	118	123

7. Код изоляции

Код	Расшифровка
PET-0	Неизолированные, упаковка в коробку для ручной сборки аппаратуры

8. Код ТУ

Код	Обозначение ТУ
635-2001	ТУ6270-006-07628635-2001

9. Климатическое исполнение

Код	Расшифровка
B	Конденсаторы предназначенные для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 35°C
UHL	Конденсаторы предназначены для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 25°C (климатическое исполнение УХЛ)

**КОНДЕНСАТОР К50-17 – 400В – 150МКФ (+30; –10)% – И – ТУ6270-006-07628635
(К50-17В- Y -157Q –D21H38-PET-0-635-2001- UHL)**

1	1.1	2	3	4	5	6	7	8	9
Конденсатор К50-17	Вариант 2	400В	150мкФ	(+30; – 10)%	D=21мм	H=38мм	PET	ТУ6270-006-07628635- 2001	УХЛ
К50-17	В	Y	157	Q	D21	H38	PET	635-2001	UHL

1. К50-17 – конденсатор К50-17

1.1 Вариант конструктивного исполнения

Код	Вид
В	Вариант 2

2. Код номинального напряжения

Код	Y
Uном, В	400

3. Код номинальной ёмкости

Код	157	277	567	827
Сном, мкФ	150	270	560	820

4. Код допуска по ёмкости

Код	Q
Допуск, %	+30; –10

5. Код диаметра конденсатора

Код	D21	D24	D32
Диаметр, мм	21	24	32

6. Код высоты конденсатора

Код	H38	H46	H53	H78
Высота, мм	38	46	53	78

7. Код изоляции

Код	Расшифровка
РЕТ	Изолированные, упаковка в коробку для ручной сборки аппаратуры

8. Код ТУ

Код	Обозначение ТУ
635-2001	ТУ6270-006-07628635-2001

9. Климатическое исполнение

Код	Расшифровка
УНЛ	Конденсаторы предназначены для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 25°C (климатическое исполнение УХЛ)

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

КОНДЕНСАТОР К50-17 – 400В – 500мкФ (+50 -10)% В ТУ 6270-006-07628635-2001

КОНДЕНСАТОР К50-17 – 400В – 500мкФ (+50 -30)% И ТУ 6270-006-07628635-2001

КОНДЕНСАТОР К50-17 – 400В – 560мкФ (+30 -10)% ТУ 6270-006-07628635-2001