



Конденсаторы с аксиальными проволочными выводами. Изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ и В. Полярные. Уплотнённые. Изолированные и неизолированные.

Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока, и в импульсных режимах вторичных источников питания и преобразовательной технике.

По всем техническим характеристикам конденсаторы могут применяться взамен конденсаторов К50-15, К50-20, К50-24, К50-29, К50-76, а также зарубежных аналогов, таких как: 138 AML, 118 АНТ, 119 АНТ фирм Vishay, BC components и др.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, В	6.3...450
Номинальная ёмкость, мкФ	1...4 700
Допускаемое отклонение ёмкости (25 °С, 50 Гц), %	+50...-20; ±20
Кратковременное перенапряжение в течение 10с, В	1.15 Uном (Uном≤315) 1.1 Uном (Uном>315)
Повышенная температура среды Токр, максимальное значение при эксплуатации, °С	+100
Пониженная температура среды Токр, минимальное значение при эксплуатации, °С	-60

ВНЕШНИЙ ВИД КОНДЕНСАТОРОВ

Рис.1

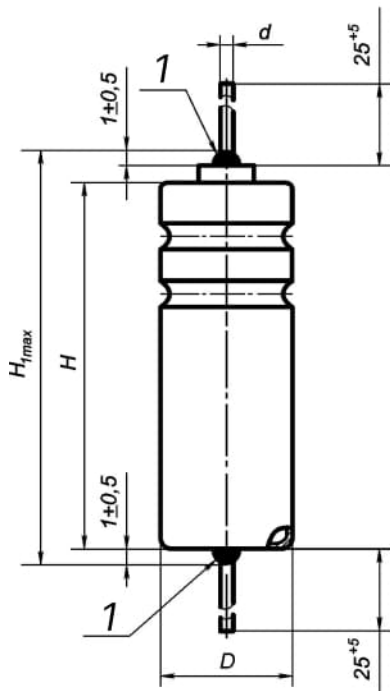


Рис.2

(Остальное см. рис.1)

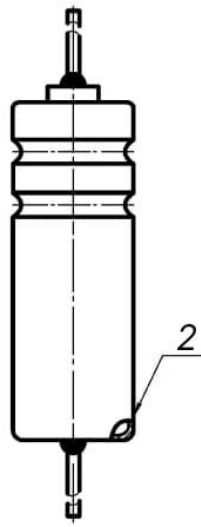


Рис.3

(Остальное см. рис.1)

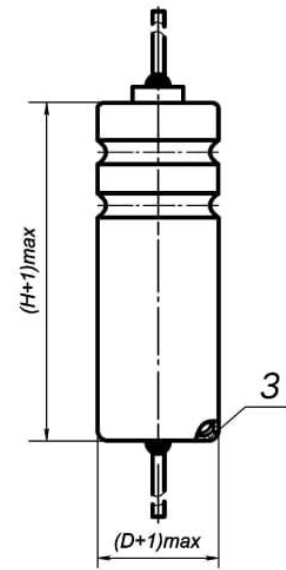


Рис.4

(Остальное см. рис.1 и 3)

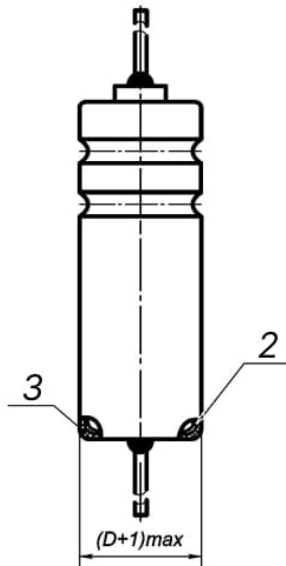
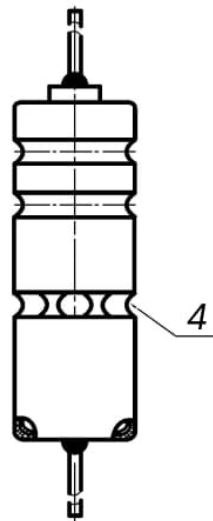


Рис.5

(Остальное см. рис.1 и 4)



- 1 – Поверхность, покрытая эмалью или лаком
- 2 – Поверхность, покрытая эмалью, для конденсаторов климатического исполнения В
- 3 – Очехление изоляционной трубкой
- 4 – Обжимка (Дополнительный зиг)

Рисунок	Климатическое исполнение	Покрытие эмалью	Очехление изоляционной трубкой
1,5	УХЛ	-	-
2,5	В	+	-
3,5	УХЛ	-	+
4,5	В	+	+

ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ ПРИ ПОСТАВКЕ

Uном, В	Сном, мкФ	tg δ, %, 25°С, 50 Гц, не более	Iут, мкА, не более	Z*, Ом, 25°С, не более	Uф, В, 100°С, 50 Гц, не более
6.3	47	20	16	3	0.83
6.3	100	20	23	1.7	0.83
6.3	220	20	24	0.8	0.83
6.3	470	20	40	0.3	0.83
6.3	1000	20	73	0.3	0.62
6.3	2200	20	235	0.15	0.62
6.3	4700	20	344	0.1	0.33
16	22	20	17	2.5	2.11
16	47	20	25	2	1.58
16	100	20	26	1	1.58
16	220	20	45	0.4	1.58
16	470	20	85	0.3	1.27
16	1000	20	253	0.25	1.06
16	2200	20	375	0.1	0.63
25	10	20	15	4	3.3
25	22	20	21	1.6	2.48
25	47	20	22	1	2.48
25	100	20	35	0.5	2.48
25	220	20	65	0.3	1.98
25	470	20	217	0.25	1.32
25	1000	20	316	0.25	0.99
25	2200	20	469	0.1	0.99
40	47	20	29	4.7	2.64
40	100	20	50	4.0	2.11
40	220	20	98	3.0	1.06
40	470	20	274	2.3	1.06
40	1000	20	400	1.5	1.06
40	2200	20	593	1.02	1.06
63	4.7	20	16	3.5	6.24
63	10	20	23	3	4.16
63	22	20	24	1.2	3.33
63	47	20	40	0.6	2.49
63	100	20	73	0.4	2.49

Uном, В	Cном, мкФ	tg δ, %, 25°С, 50 Гц, не более	Iут, мкА, не более	Z*, Ом, 25°С, не более	Uф, В, 100°С, 50 Гц, не более
63	220	20	235	0.25	2.08
63	470	20	344	0.25	1.66
63	1000	20	502	0.2	1.25
63	2200	20	745	0.1	0.99
63	2200	20	745	0.1	0.99
100	2.2	15	14	13	9.9
100	4.7	15	19	8	7.92
100	10	15	30	5	6.6
100	22	15	32	3	5.28
100	47	15	57	0.8	3.96
100	100	15	110	0.7	3.96
160	1	10	25	55	10.56
160	2.2	10	31	25	10.56
160	4.7	10	43	12.5	10.56
160	10	10	48	7	8.45
160	22	10	106	4	8.45
160	47	10	226	2	6.34
160	100	10	480	1.95	4.71
315	4.7	10	42	15	15.84
315	10	10	90	7	15.84
315	22	10	198	4	13
315	47	10	423	2	9.54
315	100	10	945	1.95	7.01
350	2.2	10	43	30	18.48
350	4.7	10	49	20	18.48
350	10	10	105	7	17.92
350	22	10	231	5	13
350	47	10	494	4.9	9.54
350	100	10	1050	4.85	7.01
450	2.2	10	50	35	23.76
450	4.7	10	63	20	20.79
450	10	10	135	15	17.92
450	22	10	297	6	13
450	47	10	635	5.9	9.54
450	100	10	1350	5.85	7.01

НАДЕЖНОСТЬ КОНДЕНСАТОРОВ

Надежность конденсаторов Z проводится на частоте 100 кГц для конденсаторов $C_{ном} \leq 1\,000$ мкФ, и на частоте 10 кГц для конденсаторов $C_{ном} > 1\,000$ мкФ.

Безотказность	Наработка $t_{л}, ч$, не менее	Интенсивность отказов конденсаторов, λ , 1/ч, не более
Предельно-допустимый режим ($U_{ном}$, $T_{окр}=100^{\circ}C$) для конденсаторов \varnothing 6 мм	1 000	10^{-4}
Предельно-допустимый режим ($U_{ном}$, $T_{окр}=100^{\circ}C$) для конденсаторов \varnothing 8.5; 12; 16 мм	1 500	10^{-4}
Облегченный режим ($U_{ном}$, $T_{окр}=85^{\circ}C$) для конденсаторов \varnothing 6 мм	2 000	5×10^{-5}
Облегченный режим ($U_{ном}$, $T_{окр}=85^{\circ}C$) для конденсаторов \varnothing 8.5; 12; 16 мм	3 000	3×10^{-5}
Облегченный режим ($U_{ном}$, $T_{окр}=70^{\circ}C$) для конденсаторов всех габаритов	7 500	2×10^{-5}
Облегченный режим ($0.8U_{ном}$, $T_{окр}=100^{\circ}C$) для конденсаторов всех габаритов	2 000	5×10^{-5}
Облегченный режим * ($(0.2-0.7)U_{ном}$, $T_{окр}=70^{\circ}C$) для конденсаторов $U_{ном} \leq 100В$	25 000	5×10^{-6}
Облегченный режим * ($(0.2-0.5)U_{ном}$, $T_{окр}=70^{\circ}C$) для конденсаторов $U_{ном} > 100В$	25 000	5×10^{-6}
Облегченный режим * ($(0.2-0.6)U_{ном}$, $T_{окр}=60^{\circ}C$) для конденсаторов всех габаритов	90 000	10^{-6}
Облегченный режим * ($(0.2-0.5)U_{ном}$, $T_{окр}=60^{\circ}C$) для конденсаторов всех габаритов	150 000	10^{-6}
Сохраняемость Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов $T_{сy}$ при $\gamma=95\%$, лет, не менее		25

* допустимое напряжение должно быть не ниже 0.8В

КОДИРОВАННОЕ УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНДЕНСАТОРОВ (ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР (PARTNUMBER))

КОНДЕНСАТОР К50-92 – 6.3В – 47МКФ (± 20)% – И – ЕВАЯ.673541.049ТУ
(К50-92-В-476М-D6H17-РЕТ-0-049-УНЛ)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Конденсатор К50-92	6.3В	47мкФ	$\pm 20\%$	D=6мм	H=17мм	РЕТ	ЕВАЯ.673541.049ТУ	УНЛ
К50-92	В	476	М	D6	H17	РЕТ-0	049	УНЛ

1. К50-92 – конденсатор К50-92

2. Код номинального напряжения

Код	В	Е	Г	С	К	Н	Q	Х	Т	U
Уном, В	6.3	16	25	40	63	100	160	315	350	450

3. Код номинальной ёмкости

Код	105	225	475	106	226	476
Сном, мкФ	1	2.2	4.7	10	22	47

Код	107	227	477	108	228	478
Сном, мкФ	100	220	470	1000	2200	4700

4. Код допуска по ёмкости

Код	М	С
Допуск, %	± 20	+50; -20

5. Код диаметра конденсатора

Код	D6	D8Z5	D12	D16	D21	D25
Диаметр, мм	6	8.5	12	16	21	25

6. Код высоты конденсатора

Код	H17	H22	H27	H28	H32	H33	H35
Высота, мм	17	22	27	28	32	33	35
Код	H37	H38	H42	H45	H48	H50	H53
Высота, мм	37	38	42	45	48	50	53

7. Код изоляции

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

8. Код ТУ

Код	Обозначение ТУ
049	ЕВАЯ.673541.049ТУ

9. Код климатического исполнения

Код	Расшифровка
B	Конденсаторы предназначены для внутреннего монтажа с требованиями стойкости к повышенной влажности воздуха 98% при температуре 35°C (всеклиматическое исполнение B)
UHL	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 К50-92 – 6.3В – 47мкФ (+50 -20)% В ЕВАЯ.673541.049 ТУ
КОНДЕНСАТОР К50-92 – 6.3В – 47мкФ (+50 -20)% ЕВАЯ.673541.049 ТУ
КОНДЕНСАТОР К50-92 – 6.3В – 47мкФ ±20% В ЕВАЯ.673541.049 ТУ
КОНДЕНСАТОР К50-92 – 6.3В – 47мкФ ±20% ЕВАЯ.673541.049 ТУ
КОНДЕНСАТОР К50-92 – 63В – 2 200мкФ (+50 -20)% – (25×45) ЕВАЯ.673541.049 ТУ
КОНДЕНСАТОР К50-92 – 63В – 2 200мкФ (+50 -20)% – (25×45) – И ЕВАЯ.673541.049 ТУ
КОНДЕНСАТОР К50-92 – 63В – 2 200мкФ (+50 -20)% – (25×45) – И – В ЕВАЯ.673541.049 ТУ
КОНДЕНСАТОР К50-92 – 63В – 2 200мкФ ±20% – (25×50) ЕВАЯ.673541.049 ТУ
КОНДЕНСАТОР К50-92а – 40В – 100мкФ ±20% ЕВАЯ.673541.049 ТУ
КОНДЕНСАТОР К50-92а – 40В – 100мкФ ±20% – И ЕВАЯ.673541.049 ТУ
КОНДЕНСАТОР К50-92а – 40В – 100мкФ ±20% – И – В ЕВАЯ.673541.049 ТУ

- буква «В» – конденсаторы климатического исполнения В
- буква «В» отсутствует – конденсаторы климатического исполнения УХЛ
- буква «И» – для изолированных конденсаторов
- буква «И» отсутствует – для неизолированных конденсаторов
- буква «а» для конденсаторов с обжимкой (дополнительным зигом) по середине