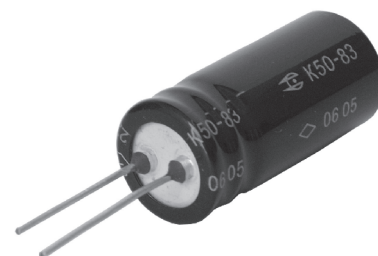


K50-83

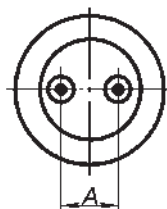
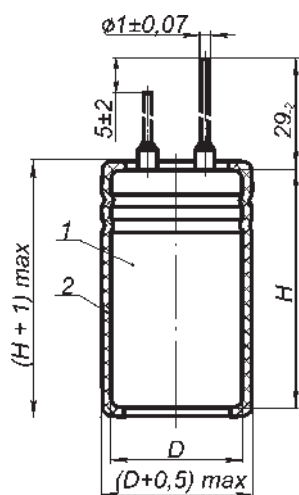
АЖЯР.673541.012ТУ Категория качества "ВП"

Низкоимпедансные конденсаторы с радиальными проволочными выводами. Конструкция конденсаторов уплотненная. Предназначены для работы в цепях постоянного и пульсирующего тока вторичных источников питания и преобразовательной техники. Изготавливаются в климатическом исполнении В и УХЛ. Уплотненные. Изолированные. Конденсаторы стойкие к воздействию внешних факторов в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.414.1, со значениями характеристик для группы исполнения 4У с дополнениями и уточнениями в АЖЯР.673541.012ТУ.

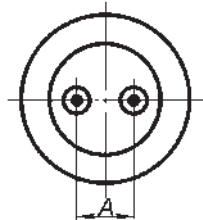
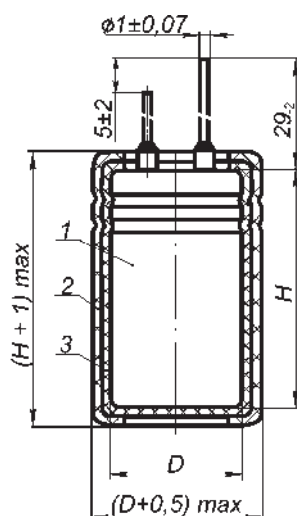
| | |
|---|----------------|
| Номинальное напряжение, $U_{ном}$, В | 6,3...450 |
| Номинальная емкость, $C_{ном}$, мкФ | 22...22000 |
| Кратковременное перенапряжение в течение 10 с, В | $1,15U_{ном}$ |
| Допускаемое отклонение емкости, (25°C, 50 Гц), % | +30...-10; ±20 |
| Повышенная температура среды $T_{окр}$, максимальное значение при эксплуатации, °С | 100 |
| Пониженная температура среды $T_{окр}$, минимальное значение при эксплуатации, °С | минус 60 |



Исполнение УХЛ



Исполнение В



| D, мм | A, мм |
|-------|-----------------|
| 18 | $7,5 \pm 0,15$ |
| 21 | $7,5 \pm 0,15$ |
| 25 | $12,5 \pm 0,15$ |

- 1 – Корпус
2 – Изолирующий чехол
3 – Лакокрасочное покрытие корпуса

Надежность конденсаторов

| Безотказность | Наработка, t_r , ч, не менее | Интенсивность отказов конденсаторов, λ , 1/ч, не более |
|---|--------------------------------|--|
| Предельно-допустимый режим ($U_{ном}$, $T_{окр}=85^\circ\text{C}$) | 4000 | 2×10^{-5} |
| Предельно-допустимый режим ($U_{ном}$, $T_{окр}=100^\circ\text{C}$) | 2000 | 2×10^{-5} |
| Предельно-допустимый режим ($0,6U_{ном}$, $T_{окр}=100^\circ\text{C}$) | 4000 | 2×10^{-5} |
| Облегченный режим ($0,6U_{ном}$, $T_{окр}=60^\circ\text{C}$) | 50000 | 10^{-6} |
| Облегченный режим ($0,6U_{ном}$, $T_{окр}=40^\circ\text{C}$) | 100000 | 10^{-7} |

Гамма-процентный срок сохраняемости конденсаторов T_{cy} при $Y=95\%$ не менее 25 лет

КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

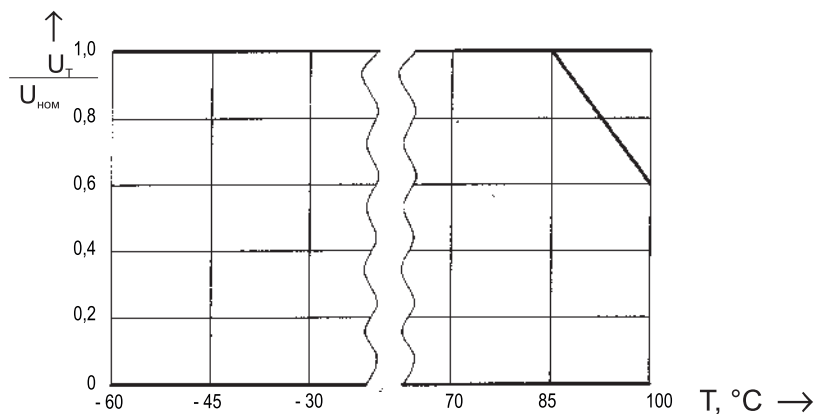
Габаритные размеры и масса конденсаторов

| U _{ном} , В | 6,3 | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 300 | 350 | 400 | 450 |
|------------------------|-----------------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| C _{ном} , МКФ | D x H, мм масса, г | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | 18 x 28 12 |
| 33 | | | | | | | | | | 18 x 28 12 | 18 x 33 15 |
| 47 | | | | | | | | | 18 x 33 15 | 18 x 33 15 | |
| 100 | | | | | | | 18 x 39 18 | 18 x 39 18 | 18 x 46 34 | | |
| 220 | | | | | 18 x 28 12 | 18 x 39 18 | | | | | |
| 330 | | | | 18 x 28 12 | | | | | | | |
| 1000 | | | 18 x 30 12,5 | | | | | | | | |
| 1500 | | 18 x 33 15 | 18 x 33 15 | | | | | | | | |
| 3300 | 18 x 33 15 | | | | | | | | | | |
| 4700 | 18 x 39 18 | | | | | | | | | | |
| 10000 | 21 x 48 27 | | | | | | | | | | |
| 15000 | 25 x 48 38 | | | | | | | | | | |
| 22000 | 25 x 65 50 | | | | | | | | | | |

Значения электрических параметров конденсаторов при поставке

| U _{ном} , В | C _{ном} , МКФ | I _{ут} , мкА, 25°C, после 5 минут, не более | Z, Ом, 25°C, 20 кГц, не более | R _{экв} , Ом, 25°C, 100 Гц, не более | I _р , А, 85°C, 50 Гц не более | tg δ, %, 25°C, 50 Гц, не более |
|----------------------|------------------------|--|-------------------------------------|---|--|--------------------------------------|
| 6,3 | 3300 | 288 | 0,13 | 0,152 | 1,50 | 25 |
| | 4700 | 344 | 0,082 | 0,075 | 1,77 | |
| | 10000 | 502 | 0,04 | 0,036 | 3,32 | |
| | 15000 | 614 | 0,032 | 0,027 | 4,60 | |
| | 22000 | 745 | 0,028 | 0,023 | 6,30 | |
| 16 | 1500 | 310 | 0,27 | 0,31 | 1,38 | 20 |
| 25 | 1000 | 316 | 0,35 | 0,338 | 1,08 | |
| | 1500 | 387 | 0,20 | 0,159 | 1,38 | |
| 40 | 330 | 230 | 0,36 | 0,39 | 0,66 | 15 |
| 63 | 220 | 235 | 0,34 | 0,45 | 0,66 | |
| 100 | 220 | 296 | 0,24 | 0,395 | 0,60 | 10 |
| 160 | 100 | 480 | 0,31 | 0,92 | 0,60 | |
| 300 | | 693 | 2,3 | 1,95 | 0,60 | |
| 350 | 47 | 513 | 5,0 | 5,2 | 0,32 | |
| | 100 | 748 | 2,8 | 4,3 | 0,60 | |
| 400 | 33 | 396 | 5,0 | 5,5 | 0,22 | |
| | 47 | 548 | 5,0 | 6,1 | 0,35 | |
| 450 | 22 | 297 | 5,0 | 6,3 | 0,21 | |
| | 33 | 446 | 5,0 | 5,8 | 0,23 | |

Зависимость отношения максимально допустимых рабочих напряжений конденсаторов от температуры среды



КОНДЕНСАТОРЫ ОКСИДНО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ

Допустимые значения пульсирующего рабочего тока (I_{p0} , А) в зависимости от температуры окружающей среды (T) °С и частоты (F) Гц вычисляются по формуле $I_{p0} = I_r \times K_{RT} \times K_{RF}$, где I_r – допустимое значение пульсирующего рабочего тока при температуре 85°С на частоте 50 Гц;

K_{RT} – коэффициент коррекции I_r в зависимости от температуры окружающей среды (T) °С;

K_{RF} – коэффициент коррекции I_r в зависимости от частоты (F) Гц.

| $T_{окр}$, °С | 25 | 40 | 50 | 60 | 70 | 85 | 100 |
|----------------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| K_{RT} | 1,70 | 1,66 | 1,59 | 1,46 | 1,28 | 1,0 | 0,6 |

| $U_{ном}$, В | F, Гц | | | | | | |
|---------------|---------------|------|------|------|------|------|--------|
| | 50 | 100 | 200 | 300 | 1000 | 5000 | ≥10000 |
| | Диаметр 18 мм | | | | | | |
| 6,3 | 1,0 | 1,25 | 1,47 | 1,58 | 1,77 | 1,86 | 1,88 |
| 16–40 | 1,0 | 1,27 | 1,49 | 1,63 | 1,96 | 2,09 | 2,11 |
| 63 | 1,0 | 1,30 | 1,64 | 1,83 | 2,39 | 2,83 | 2,96 |
| 100–160 | 1,0 | 1,35 | 1,85 | 2,08 | 2,93 | 3,65 | 3,92 |
| 300–450 | 1,0 | 1,39 | 1,94 | 2,25 | 3,19 | 4,09 | 4,53 |
| | Диаметр 21 мм | | | | | | |
| 6,3 | 1,0 | 1,18 | 1,31 | 1,37 | 1,46 | 1,50 | 1,51 |
| | Диаметр 25 мм | | | | | | |
| 6,3 | 1,0 | 1,16 | 1,26 | 1,31 | 1,39 | 1,42 | 1,43 |

Пример условного обозначения при заказе:

КОНДЕНСАТОР K50-83-400В-33мкФ ±20% -И АЖЯР.673541.012ТУ

КОНДЕНСАТОР K50-83-400В-33мкФ ±20% -И-В АЖЯР.673541.012ТУ