

K73 - 14M

ФОЛЬГОВЫЕ
ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ
POLYESTER FILM FOIL CAPACITORS

Технические условия: АДПК.673633.015 ТУ

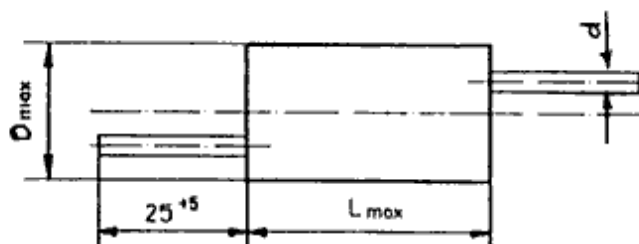
Specifications: АДПК.673633.015 ТУ

Предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и пульсирующего токов.

Designed to operate in DC, AC and ripple current circuits.

Конструкция: обернута лишней лентой, залиты по торцам эпоксидным компаундом.

Design: wrapped with adhesive tape; capacitor ends sealed with epoxy compound.



| | |
|--|---------------------------------|
| Номинальная емкость | 0,00047 ... 0,1 мкФ |
| Номинальное напряжение (в интервале температур -60°C ... +70°C) | 4; 10; 16; 25 кВ |
| Допускаемое отклонение емкости для $U_{ном} = 4$ кВ | ± 5 ; ± 10 ; ± 20 % |
| для $U_{ном} = 10 ... 25$ кВ | ± 10 ; ± 20 % |
| Тангенс угла потерь при $f=1$ кГц | $\leq 0,008$ |
| Сопротивление изоляции | $\geq 100\,000$ МОм |
| Интервал рабочих температур | -60 ... +85°C |
| Наработка | 10 000 ч |
| Срок сохраняемости | 12 лет |
| Климатическое исполнение | УХЛ |
| (98% относит. влажности при 35°C, 21 сутки) | |

| | |
|--|---------------------------------|
| Rated capacitance | 0,00047 ... 0,1 μ F |
| Rated voltage (temperature range -60°C...+70°C) | 4; 10; 16; 25 kV |
| Capacitance tolerance $U_r = 4$ kV | ± 5 ; ± 10 ; ± 20 % |
| $U_r = 10 ... 25$ kV | ± 10 ; ± 20 % |
| Dissipation factor at $f=1$ kHz | $\leq 0,008$ |
| Insulation resistance | $\geq 100\,000$ MOhm |
| Operating temperature range | -60 ... +85°C |
| Operating time | 10 000 hours |
| Shelf life | 12 years |
| Climatic categories | RH 98%, 35°C, 21 days |

Обозначение при заказе:

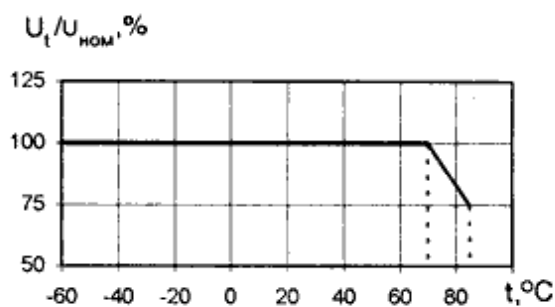
Конденсатор K73-14M - 4 кВ - 0,1 мкФ - ± 10 %

Ordering example:

Capacitor K73-14M - 4 kV - 0,1 μ F - ± 10 %

| U _{ном} , кВ Ur, kV | C _{ном} , мкФ Cr, μF | D _{max} , mm | L _{max} , mm | d, mm | Масса, г Mass, g max | U _{ном} , кВ Ur, kV | C _{ном} , мкФ Cr, μF | D _{max} , mm | L _{max} , mm | d, mm | Масса, г Mass, g max | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|----------------------------|----|--------|-----|----|-----|----|----|----|
| 4 | 0,0033 | 11 | 28 | 0,6 | 4 | 10 | 0,0022 | 19 | 28 | 0,6 | 13 | | | | | | | | |
| | 0,0039 | | | | 4 | | 0,0033 | 21 | | | 17 | | | | | | | | |
| | 0,0047 | | | | 5 | | 0,0047 | 17 | 48 | 0,8 | 20 | | | | | | | | |
| | 0,0056 | | | | 6 | | 0,0068 | 20 | | | 27 | | | | | | | | |
| | 0,0068 | 7 | | | 0,010 | | 23 | 35 | | | | | | | | | | | |
| | 0,0082 | 8 | | | 0,015 | | 28 | 50 | | | | | | | | | | | |
| | 0,010 | 9 | | | 0,022 | | 27 | 68 | 65 | | | | | | | | | | |
| | 0,012 | 10 | | | 48 | | 0,8 | 15 | 16 | 16 | 0,00047 | 16 | 28 | 0,6 | 9 | | | | |
| | 0,015 | 13 | | | | 0,00068 | | | | | 18 | 11 | | | | | | | |
| | 0,018 | 15 | | | | 0,0010 | | | | | 20 | 15 | | | | | | | |
| | 0,022 | 17 | 48 | 0,8 | | 20 | | | | | 17 | 20 | 0,0015 | 17 | 68 | 0,8 | 20 | | |
| | 0,027 | 19 | | | | | | | | | | | 0,0022 | 20 | | | 27 | | |
| | 0,033 | 21 | | | | | | | | | | | 0,0033 | 23 | | | 35 | | |
| | 0,039 | 24 | | | | | | | | | | | 0,0047 | 26 | | | 44 | | |
| | 0,047 | 29 | 68 | 0,8 | | 35 | | | | | 26 | 26 | 0,0068 | 26 | 68 | 0,8 | 62 | | |
| | 0,056 | 35 | | | | | | | | | | | 0,010 | 29 | | | 75 | | |
| | 0,068 | 38 | | | | | | | | | | | 25 | 16 | | | 16 | 16 | 16 |
| | 0,082 | 44 | | | 0,00068 | | 18 | 21 | | | | | | | | | | | |
| | 0,10 | 50 | 0,0010 | 20 | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,0015 | 24 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,0022 | 23 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,0033 | 27 | 65 | | | | | | | | | | | | | | | |

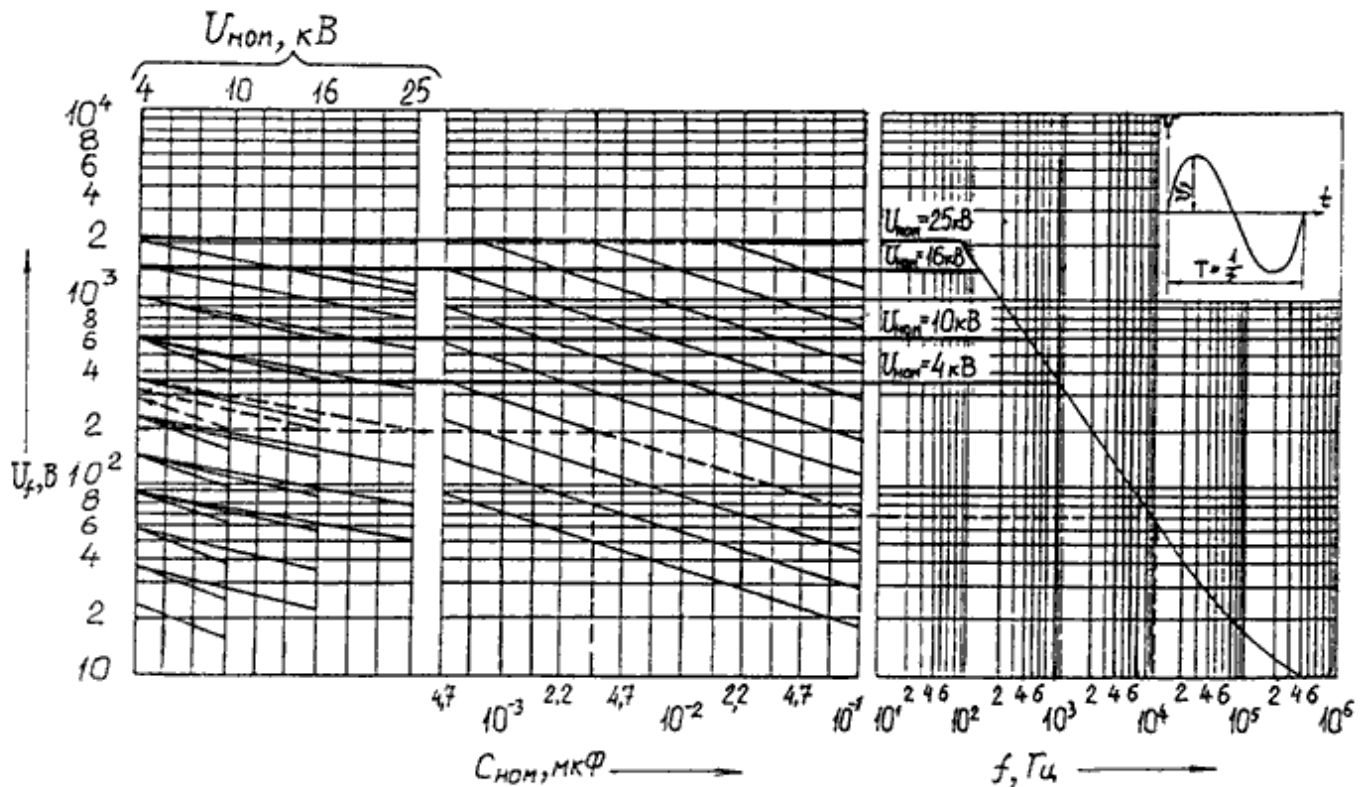
Зависимость допустимого напряжения U_t от температуры окружающей среды



Permissible voltage U_t as a function of ambient temperature

Зависимость допускаемой амплитуды переменного синусоидального напряжения или амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения U_f от частоты f

Permissible amplitude of AC sinusoidal voltage or amplitude of AC sinusoidal component of ripple voltage U_f , as a function of frequency f



Ограничения:

- $U_f \leq 350$ В для $U_{ном} = 4$ кВ
- $U_f \leq 600$ В для $U_{ном} = 10$ кВ
- $U_f \leq 1400$ В для $U_{ном} = 16$ кВ
- $U_f \leq 2100$ В для $U_{ном} = 25$ кВ

Пример определения U_f :

- | | |
|------------------------------------|------------------|
| Дано: | Находим: |
| $f = 10^4$ Гц | |
| $C_{ном} = 3,3 \cdot 10^{-2}$ мкФ, | |
| 1) $U_{ном} = 4$ кВ | 1) $U_f = 200$ В |
| 2) $U_{ном} = 10$ кВ | 2) $U_f = 290$ В |
| 3) $U_{ном} = 16$ кВ | 3) $U_f = 316$ В |
| 4) $U_{ном} = 25$ кВ | 4) $U_f = 355$ В |

Limits:

- $U_f \leq 350$ V for $U_{ном} = 4$ kV
- $U_f \leq 600$ V for $U_{ном} = 10$ kV
- $U_f \leq 1400$ V for $U_{ном} = 16$ kV
- $U_f \leq 2100$ V for $U_{ном} = 25$ kV

Example of calculation of U_f :

- | | |
|---------------------------------------|------------------|
| Given: | Finding: |
| $f = 10^4$ Hz | |
| $C_{ном} = 3,3 \cdot 10^{-2}$ μF | |
| 1) $U_{ном} = 4$ kV | 1) $U_f = 200$ V |
| 2) $U_{ном} = 10$ kV | 2) $U_f = 290$ V |
| 3) $U_{ном} = 16$ kV | 3) $U_f = 316$ V |
| 4) $U_{ном} = 25$ kV | 4) $U_f = 355$ V |