

K78 - 5

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ФОЛЬГОВЫЕ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

HIGH-FREQUENCY POLYPROPYLENE FILM FOIL CAPACITORS

Технические условия: ОЖ0.461.144 ТУ

Specifications: ОЖ0.461.144 ТУ

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

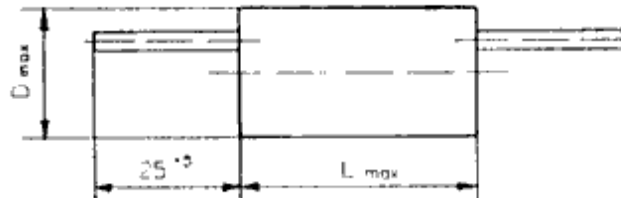
Designed to operate in DC, AC and ripple current circuits.

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

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

Выводы: ленточные 3 x 0,5 мм.

Terminations: strip 3 x 0,5 mm.



Номинальная емкость	470 пФ ... 0,047 мкФ
Номинальное напряжение	2 кВ
Допускаемое отклонение емкости	
для $C_{ном} \leq 1000$ пФ	$\pm 10; \pm 20 \%$
для $C_{ном} > 1000$ пФ	$\pm 5; \pm 10; \pm 20 \%$
Тангенс угла потерь при $f=1$ кГц	$\leq 0,001$
Сопротивление изоляции	$\geq 100\,000$ МОм
Интервал рабочих температур	$-60 \dots +85^\circ\text{C}$
ТКЕ	$(-500 \dots 0) \cdot 10^{-6}$ град $^{-1}$
Наработка	15 000 ч
Срок сохраняемости	10 лет
Климатическое исполнение	УХЛ, В
(98% относит. влажности при 35°C , 21 сутки)	

Rated capacitance	470 pF ... 0,047 μF
Rated voltage	2 kV
Capacitance tolerance	
at $C_r \leq 1000$ pF	$\pm 10; \pm 20 \%$
at $C_r > 1000$ pF	$\pm 5; \pm 10; \pm 20 \%$
Dissipation factor at $f=1$ kHz	$\leq 0,001$
Insulation resistance	$\geq 100\,000$ MOhm
Operating temperature range	$-60 \dots +85^\circ\text{C}$
TC	$-500 \dots 0$ ppm/ $^\circ\text{C}$
Operating time	15 000 hours
Shelf life	10 years
Climatic categories	RH 98%, 35°C , 21 days

Обозначение при заказе:

Конденсатор K78-5 - 2 кВ - 0,01 мкФ - $\pm 10\%$

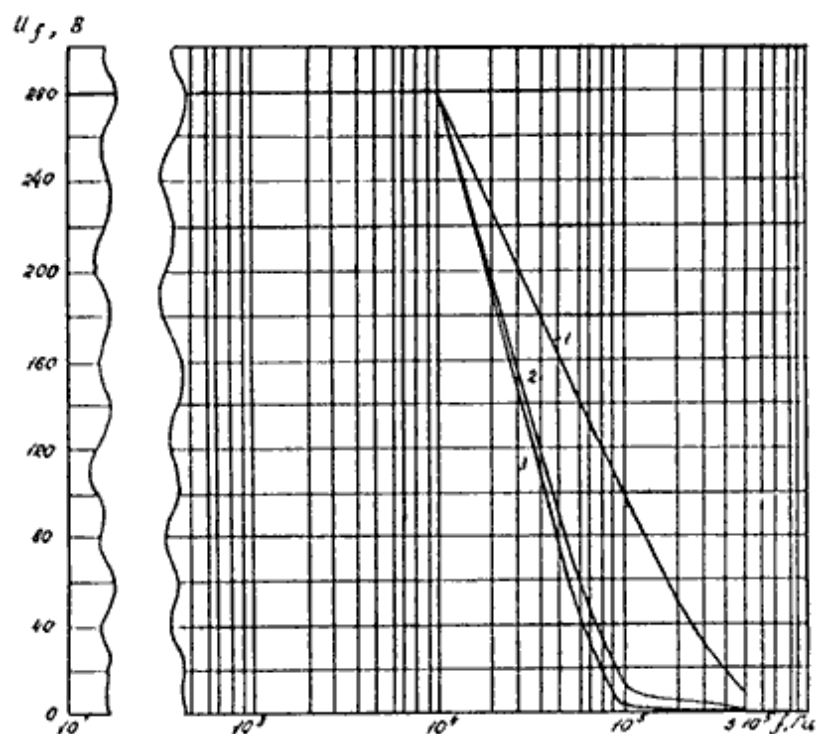
Ordering example:

Capacitor K78-5 - 2 kV - 0,01 μF - $\pm 10\%$

Сном, мкФ Cr, μF	Dmax, mm	Lmax, mm	Масса, г Mass, g max	Сном, мкФ Cr, μF	Dmax, mm	Lmax, mm	Масса, г Mass, g max
0,00047	9	24	3	0,0047	12	34	8
0,00068	10		3	0,0068	16		12
0,00082	12		4	0,010	16		12
0,0010	12		4	0,015	20		14
0,0015	14		5	0,022	20	20	
0,0022	15		6	0,033	20	20	
0,0033	16		8	0,047	22	25	

Зависимость допускаемой амплитуды переменного синусоидального напряжения U_f от частоты f в диапазоне до 10^5 Гц

Permissible amplitude of AC sinusoidal voltage U_f , as a function of frequency f in the range up to 10^5 Hz

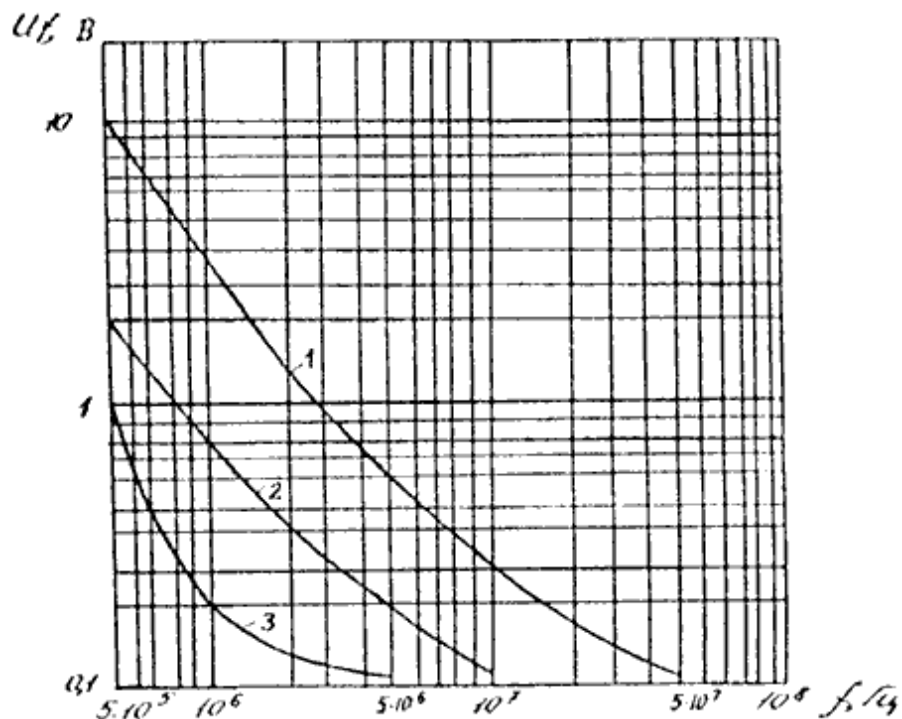


- 1) $C_{НОМ}=470 \dots 1000$ нФ
- 2) $C_{НОМ}=1500 \dots 6800$ нФ
- 3) $C_{НОМ}=0,01 \dots 0,047$ мкФ

- 1) $C_f=470 \dots 1000$ пФ
- 2) $C_f=1500 \dots 6800$ пФ
- 3) $C_f=0,01 \dots 0,047$ мкФ

Зависимость допускаемой амплитуды переменного синусоидального напряжения U_f от частоты f в диапазоне от $5 \cdot 10^5$ до 10^8 Гц

Permissible amplitude of AC sinusoidal voltage U_f as a function of frequency f in the range between $5 \cdot 10^5$ and 10^8 Hz



- 1) $C_{\text{НОМ}} = 470 \dots 1000 \text{ пФ}$
- 2) $C_{\text{НОМ}} = 1500 \dots 6800 \text{ пФ}$
- 3) $C_{\text{НОМ}} = 0,01 \dots 0,047 \text{ мкФ}$

- 1) $C_f = 470 \dots 1000 \text{ пФ}$
- 2) $C_f = 1500 \dots 6800 \text{ пФ}$
- 3) $C_f = 0,01 \dots 0,047 \text{ мкФ}$