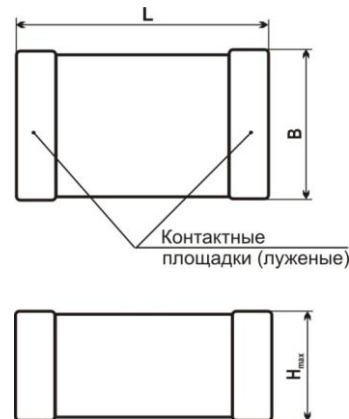


Технические условия: АЖЯР.673511.008 ТУ (ВП).

Предназначены для применения в режимах постоянного, переменного и пульсирующего напряжения.

Конструкция: безвыводные, незащищенные



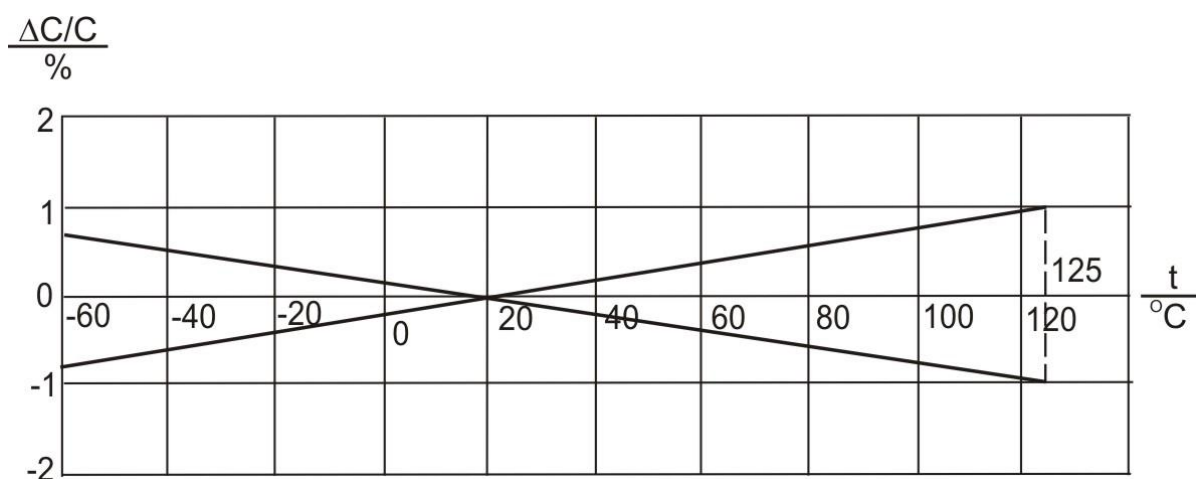
Группа ТСЕ	МПО	Н30
Номинальная емкость	1,0 пФ ... 0,024 мкФ	5600 пФ ... 4,7 мкФ
Номинальное напряжение, В	16; 25; 50	16; 25; 50; 100; 250; 500
Допускаемое отклонение емкости	$\pm 0,5$ пФ для $C_{\text{НОМ}} < 10$ пФ; $\pm 5\%$; $\pm 10\%$; $\pm 20\%$ для $C_{\text{НОМ}} \geq 10$ пФ	$\pm 10\%$; $\pm 20\%$; $+50/-20\%$
Ряд емкостей	E24	E12
Тангенс угла потерь, $\text{tg}\delta$, не более	- не нормируется для $C_{\text{НОМ}} \leq 10$ пФ; - $3,0(150/C_{\text{НОМ}}+7) \cdot 10^{-4}$ для $10 \text{ пФ} < C_{\text{НОМ}} \leq 50$ пФ; - 0,003 для $C_{\text{НОМ}} > 50$ пФ	0,070 на $U_{\text{НОМ}} \leq 50$ В 0,035 на $U_{\text{НОМ}} > 50$ В
Сопротивление изоляции, не менее, МОм (для $C_{\text{НОМ}} \leq 0,025$ мкФ)	1000	400 на $U_{\text{НОМ}} \leq 50$ В 4000 на $U_{\text{НОМ}} > 50$ В
Постоянная времени, не менее, МОм·мкФ (для $C_{\text{НОМ}} > 0,025$ мкФ)	—	10 на $U_{\text{НОМ}} \leq 50$ В 100 на $U_{\text{НОМ}} > 50$ В
Интервал температур при эксплуатации, °С	-60 ... +125	
ТКЕ в интервале температур +20...+85°С, $10^{-6}/^\circ\text{C}$	0 \pm 30	—
Изменение емкости в интервале рабочих температур, %	± 1	± 30
Допускаемый реактивный ток, А	0,1...1,8	—
Допускаемая реактивная мощность, вар	—	0,2...0,7
Наработка, ч	25 000	
Интенсивность отказов, не более, 1/ч	$1 \cdot 10^{-6}$	
Срок сохраняемости, не менее, лет	25	
Масса, г, не более	2,0	

Обозначение при заказе: Конденсатор K10-83-50 В-100 пФ \pm 20%-МПО АЖЯР.673511.008 ТУ

Группа ТСЕ	U _{НОМ} , В	Номинальная емкость C _{НОМ}						
МПО	16	620...1100 пФ	1200...3300 пФ	3600 пФ... ...0,012 мкФ	0,013...0,024 мкФ	–	–	–
	25	220...560 пФ	620...2000 пФ	2200...7500 пФ	8200 пФ... ...0,018 мкФ	–	–	–
	50	1,0...200 пФ	220...820 пФ	910...3000 пФ	3300...7500 пФ	–	–	–
Н30	16	0,012...0,018 мкФ	0,022...0,12 мкФ	0,15...0,39 мкФ	0,47...1,2 мкФ	1,5; 1,8 мкФ	2,2...3,9 мкФ	–
	25	0,01 мкФ	0,012...0,10 мкФ	0,12...0,33 мкФ	0,39...1,00 мкФ	1,2; 1,5 мкФ	1,8...4,7 мкФ	–
	50	5600; 6800 пФ	8200 пФ... ...0,039 мкФ	0,047...0,22 мкФ	0,27...0,56 мкФ	0,68...1,0 мкФ	1,2; 1,5 мкФ	–
	100	–	–	–	0,047...0,15 мкФ	0,18...0,39 мкФ	0,47...1,0 мкФ	1,2...2,2 мкФ
	250	–	–	–	0,01...0,039 мкФ	0,047...0,15 мкФ	0,18...0,47 мкФ	0,56...1,0 мкФ
	500	–	–	–	4700...8200 пФ	0,01...0,027 мкФ	0,033...0,10 мкФ	0,12...0,22 мкФ
Габариты L×B×H _{max} , мм		1,6x0,8x1,1	2,0x1,25x1,55	3,2x1,6x1,9	3,2x2,5x2,8	4,5x3,2x3,5	5,7x5,0x5,3	8,0x6,0x6,3
Международный код		0603 (1608M)	0805 (2012M)	1206 (3216M)	1210 (3225M)	1812 (4532M)	2220 (5750M)	3224 (8050M)

Промежуточные значения номинальных емкостей соответствуют ряду E24 для группы МПО и ряду E12 для группы Н30 по ГОСТ 28884-90.

Характер зависимости емкости конденсаторов группы МПО от температуры



Характер зависимости емкости конденсаторов группы Н30 от температуры

