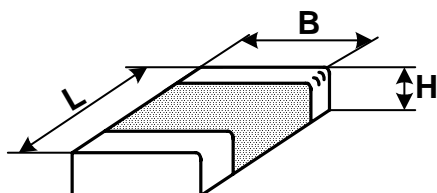


Технические условия: АЖЯР.673511.003 ТУ Категория качества «ВП» по ГОСТ РВ 20.39.411

Предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и пульсирующего токов и в импульсных режимах. Новая серия конденсаторов для вторичных источников питания с широким диапазоном напряжений и емкостей.

Конструкция:



Группа ТКЕ	H50
Номинальная емкость	680 пФ ... 33 мкФ
Номинальное напряжение, кВ	25; 50; 100; 250; 500
Допуск по емкости, %	±20; +50/-20
Ряд емкостей	E6
Тангенс угла потерь, tgδ, не более	0,035
Сопротивление изоляции, не менее, МОм (при $C_{ном} \leq 0,025$ мкФ)	4000
Постоянная времени не менее, МОм·мкФ (при $C_{ном} > 0,025$ мкФ)	100
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +100
Изменение емкости в интервале рабочих температур, %	±50
Климатическое исполнение*	—
Наработка, час	25 000
Срок сохраняемости, лет	25

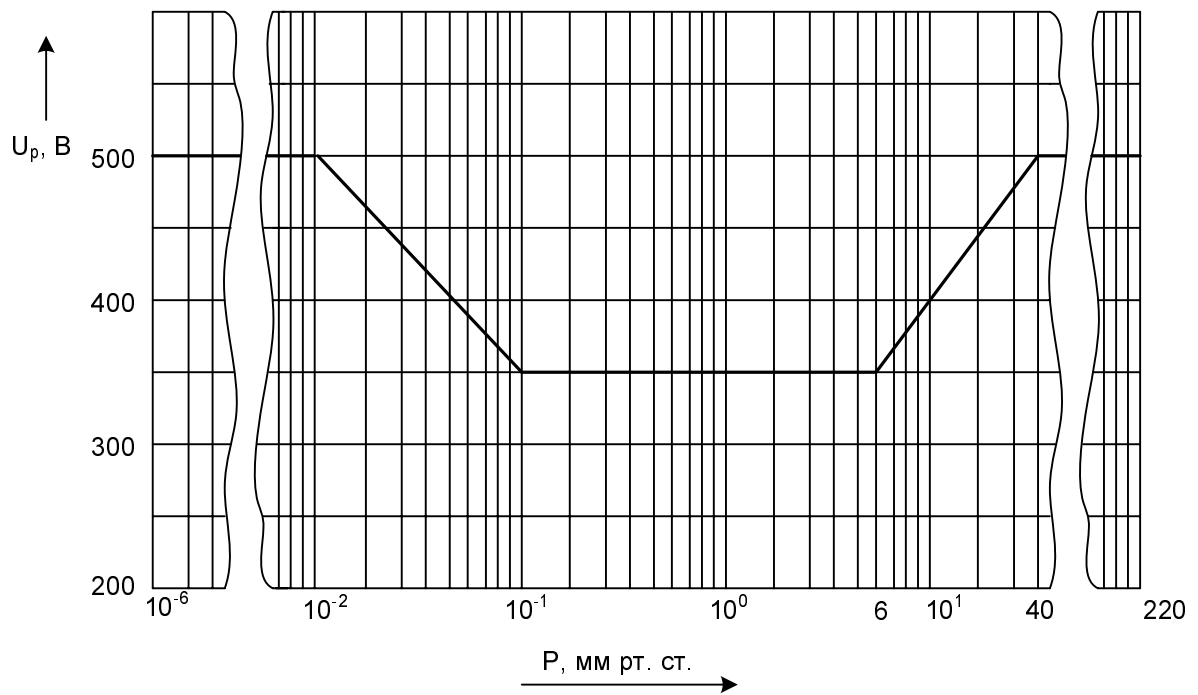
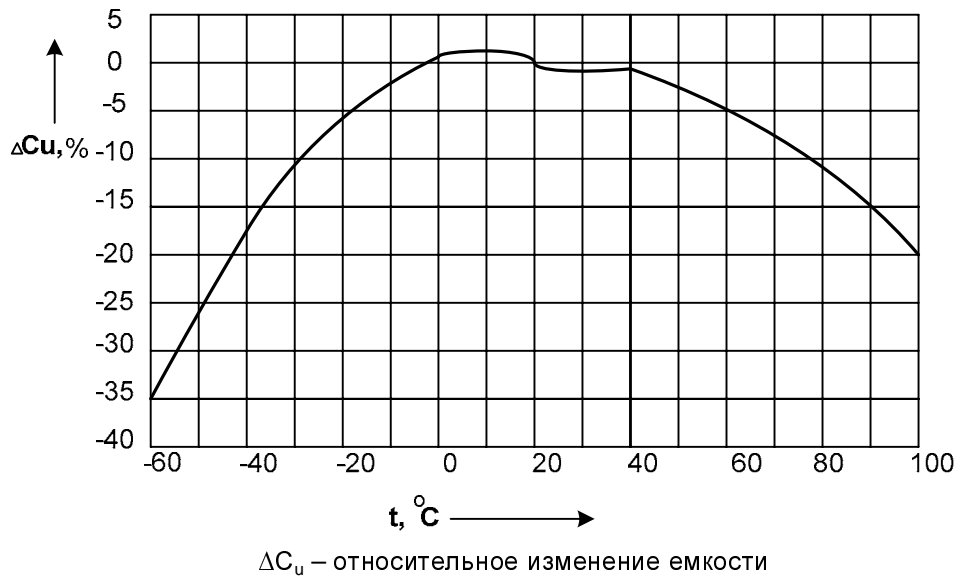
*Конденсаторы применяют только в герметичных невскрываемых объемах или в объемах, в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями.

Обозначение при заказе: конденсатор K10-67 – 50 В – 0,47 мкФ±20% – H50 АЖЯР. 673511. 003

Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость	Допускаемая реактивная мощность, ВАр	Размеры, мм			Масса, г
			L	B	H _{макс}	
25	0,47; 0,68 мкФ	0,3	4,5	3,2	1,8	0,19
	1...2,2 мкФ	0,5	5,7	5		0,35
	3,3 мкФ		8	6	2,1	1,1
	4,7; 6,8 мкФ		10	8	2,3	1,6
	10 мкФ		12	10	2,5	3,8
	15 мкФ		16	12		7
	22; 33 мкФ		24	16		11
50	0,22; 0,33 мкФ		0,5	4,5	3,2	2,2
	0,47...1 мкФ	5,7		5	0,4	
	1,5; 2,2 мкФ	1,0	8	6	2,5	1,2
	3,3 мкФ		10	8	2,8	1,8
	4,7; 6,8 мкФ		12	10		4
	10 мкФ	16	12	8		
	15; 22 мкФ	2,0	24	16		12
100	0,1; 0,15 мкФ	0,5	4,5	3,2	3,0	0,25
	0,22; 0,33 мкФ		5,7	5		0,5
	0,47; 0,68 мкФ	1,0	8	6		1,5
	1; 1,5 мкФ	1,5	10	8	3,5	2
	2,2 мкФ		12	10		4,5
	3,3 мкФ	2,0	16	12		10
	4,7 мкФ		24	16	15	
250	0,022...0,068 мкФ	0,5	4,5	3,2	3,0	0,25
	0,1; 0,15 мкФ		5,7	5		0,5
	0,22; 0,33 мкФ	1,0	8	6		1,5
	0,47 мкФ	1,5	10	8	3,5	2
	0,68 мкФ		12	10		4,5
	1 мкФ	2,0	16	12		10
	1,5; 2,2 мкФ		24	16	15	
500	680 пФ...0,01 мкФ	0,5	4,5	3,2	3,0	0,25
	0,015; 0,022 мкФ		5,7	5		0,5
	0,033; 0,047 мкФ	1,0	8	6		1,5
	0,068; 0,1 мкФ	1,5	10	8	3,5	2
	0,15 мкФ		12	10		4,5
	0,22; 0,33 мкФ	2,0	16	12		10
	0,47 мкФ		24	16	15	

Промежуточные значения номинальных емкостей по ряду E6 по ГОСТ 28884-90

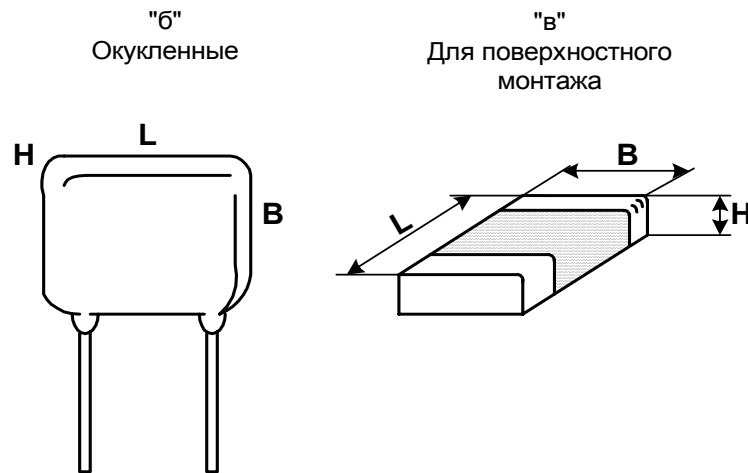
Характер зависимости емкости от температуры



Технические условия: АДПК.673511.015 ТУ

Предназначены для эксплуатации в качестве встроенных элементов внутри комплектных изделий в цепях постоянного, пульсирующего, переменного токов и в импульсных режимах. Новая серия конденсаторов для вторичных источников питания с широким диапазоном напряжений и емкостей.

Конструкция:



Группа ТКЕ	МПО	Н30	Н90
Номинальная емкость	10 пФ...0,91 мкФ	680 пФ...33 мкФ	0,47 пФ...68 мкФ
Номинальное напряжение, В	50; 100; 250; 500	25; 50; 100; 250; 500	25; 50
Допуск по емкости, %	±5; ±10; ±20	±20; +50/-20	+80/-20
Ряд емкостей	E24	E6	
Тангенс угла потерь, tgδ, не более	- для C _{НОМ} ≤ 50 пФ: 1,5(150/C _{НОМ} +7)·10 ⁻⁴ - для C _{НОМ} > 50 пФ: 0,0015	0,035	
Сопротивление изоляции, не менее, МОм	10 000 (для C _{НОМ} ≤ 0,01 мкФ)	4000 (для C _{НОМ} ≤ 0,025 мкФ)	
Постоянная времени, не менее, МОм·мкФ	100 (для C _{НОМ} > 0,01 мкФ)	100 (для C _{НОМ} > 0,025 мкФ)	
Интервал рабочих температур, °С	-60 ... +125	-60 ... +85	
ТКЕ, 1/°С, 10 ⁻⁶	вариант "б"	для C _{НОМ} < 47 пФ: 0 ⁺¹²⁰ ₋₄₀ для C _{НОМ} ≥ 47 пФ: 0±30	-
	вариант "в"	0±30	
Изменение емкости в интервале рабочих температур, %	±1	±30	±90
Допускаемая реактивная мощность, ВАр	20	0,5	
Климатическое исполнение	варианты "б"	В 3.1 по ГОСТ 15150-69	
	вариант "в" *	-	
Наработка, час	40 000		
Срок сохраняемости, лет	12		

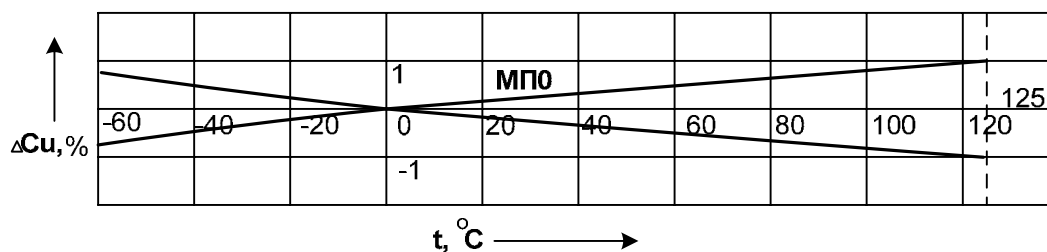
* Конденсаторы варианта "в" применяют только в герметичных невскрываемых объемах или в объемах, вскрываемых в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями.

Обозначение при заказе: конденсатор К10-67б – 50 В – 1,5 мкФ±20% – Н30 АДПК. 673511. 015 ТУ

Группа ТКЕ	U _{ном} , В	Номинальная емкость C _{ном}						
		9100 пФ... 0,016 мкФ	0,018... 0,043 мкФ	0,047... 0,1 мкФ	0,11... 0,16 мкФ	0,18... 0,27 мкФ	0,3... 0,47 мкФ	0,51... 0,91 мкФ
МПО	50	3000... 8200 пФ	9100 пФ... 0,02 мкФ	0,022... 0,047 мкФ	0,051... 0,082 мкФ	0,091... 0,12 мкФ	0,13... 0,22 мкФ	0,24... 0,43 мкФ
	100	750... 2700 пФ	3000... 8200 пФ	9100 пФ... 0,016 мкФ	0,018... 0,03 мкФ	0,033... 0,051 мкФ	0,056... 0,082 мкФ	0,091... 0,16 мкФ
	250	10... 680 пФ	750... 1800 пФ	2000... 3900 пФ	4300... 7500 пФ	8200 пФ... 0,011 мкФ	0,012... 0,02 мкФ	0,022... 0,039 мкФ
	500	0,47; 0,68 мкФ	1,0; 1,5 мкФ	2,2; 3,3 мкФ	4,7; 6,8 мкФ	10 мкФ	15 мкФ	22; 33 мкФ
Н30	25	0,22; 0,33 мкФ	0,47... 1,0 мкФ	1,5; 2,2 мкФ	3,3 мкФ	4,7; 6,8 мкФ	10 мкФ	15; 22 мкФ
	50	0,1 мкФ	0,15... 0,33 мкФ	0,47; 0,68 мкФ	1,0; 1,5 мкФ	2,2 мкФ	3,3 мкФ	4,7 мкФ
	100	0,022... 0,047 мкФ	0,068... 0,1 мкФ	0,15... 0,33 мкФ	0,47 мкФ	0,68 мкФ	1,0 мкФ	1,5; 2,2 мкФ
	250	680 пФ... 0,01 мкФ	0,015; 0,022 мкФ	0,033; 0,047 мкФ	0,068; 0,1 мкФ	0,15 мкФ	0,22; 0,33 мкФ	0,47 мкФ
	500	1,0 мкФ	1,5... 3,3 мкФ	4,7; 6,8 мкФ	10 мкФ	15; 22 мкФ	33 мкФ	47; 68 мкФ
Н90	25	0,47; 0,68 мкФ	1,0; 1,5 мкФ	2,2; 3,3 мкФ	4,7; 6,8 мкФ	10 мкФ	15 мкФ	22; 33 мкФ
	50	Габаритные размеры, мм						
"б"	LxВxH	7,5x5,0x5,3	9,0x7,1x5,3	12x9,5x6,0	14x11x6,0	16x14x8,0	20x16x8,0	28x20x8,0
	A±1	5,0	5,0	7,5	10	12,5	17,5	25
"в"	LxВxH	4,5x3,2x2,5	5,7x5,0x3,0	8,0x6,0x4,0	10x8,0x4,0	12x10x4,0	16x12x5,0	24x16x6,0

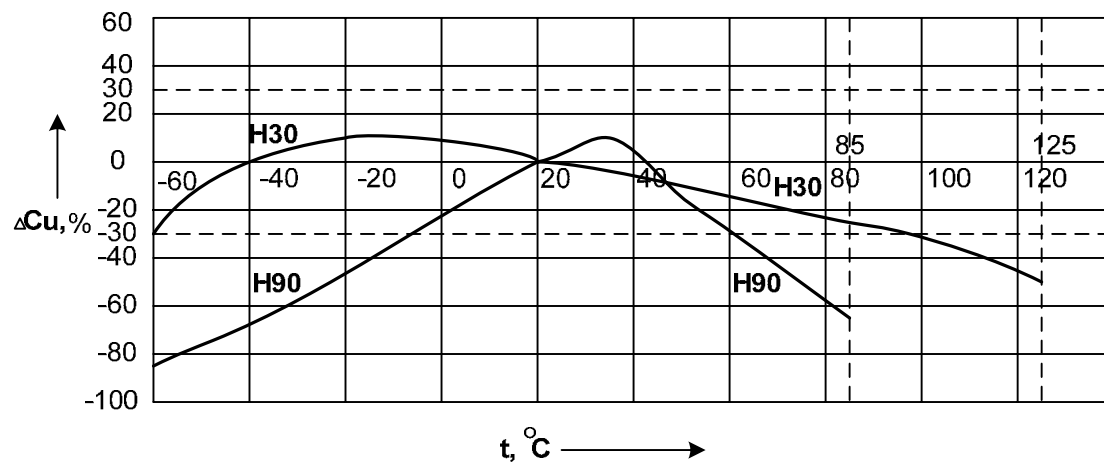
Промежуточные значения номинальных емкостей соответствуют ряду E24 для группы МПО и ряду E6 для групп Н30 и Н90 по ГОСТ 28884-90

Характер зависимости емкости конденсаторов группы МПО от температуры



ΔC_u – относительное изменение емкости

Характер зависимости емкости конденсаторов групп Н30 и Н90 от температуры



ΔC_u – относительное изменение емкости