

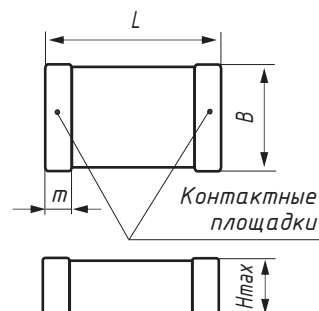
Технические условия: АЖЯР.673511.003 ТУ (ВЛ).

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

Конструкция: незащищенные, с двумя видами контактных площадок:

- луженые;
- с гальваническим покрытием (никель-барьер).

Конденсаторы с гальваническим покрытием контактных площадок могут поставляться в формованной ленте, о чем дополнительно указывают при заказе конденсаторов.



Группа по ТСЕ	H50
Номинальная емкость	680 пФ ... 33 мкФ
Номинальное напряжение, В	25; 50; 100; 250; 500
Допускаемое отклонение емкости, %	±20; +50/-20
Ряд емкостей	E6
Тангенс угла потерь, tgδ, не более	0,035
Сопротивление изоляции, МОм, не менее (для C _{НОМ} ≤ 0,025 мкФ)	4 000
Постоянная времени, МОм·мкФ, не менее (для C _{НОМ} > 0,025 мкФ)	100
Интервал температур при эксплуатации, °С	-60 ... +100
Изменение емкости в интервале рабочих температур, %, не более	±50
Допускаемая реактивная мощность, P _р , вар	0,3 ... 2,0
Наработка, ч	25 000
Срок сохраняемости, лет, не менее	25

Обозначение при заказе: Конденсатор K10-67 - 50 В - 0,47 мкФ ±20 % - H50 - N АЖЯР.673511.003 ТУ

K10-67	50 В	0,47 мкФ	±20 %	H50	N	АЖЯР.673511.003 ТУ
Сокращенное обозначение	Номинальное напряжение	Номинальная емкость	Допускаемое отклонение емкости	Группа по ТСЕ	Буква «N»	Обозначение ТУ
	25 50 100 250 500		±20 % +50/-20 %	H50	для конденсаторов с гальваническим покрытием контактных площадок	

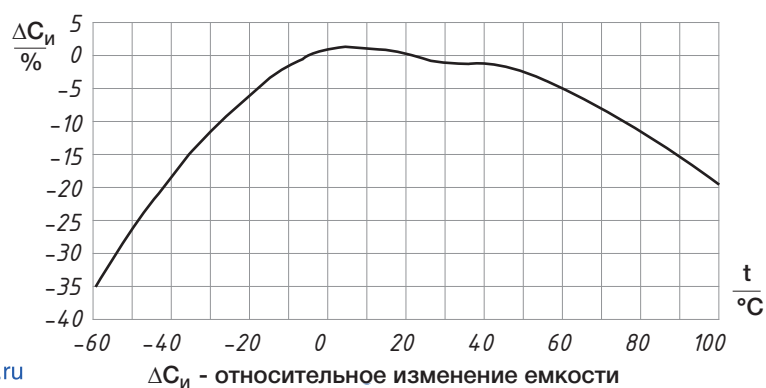
H50							
U _{НОМ} , В	Номинальная емкость, C _{НОМ}						
25	0,47; 0,68 мкФ	1,0 ... 2,2 мкФ	3,3 мкФ	4,7; 6,8 мкФ	10 мкФ	15 мкФ	22; 33 мкФ
50	0,22; 0,33 мкФ	0,47 ... 1,0 мкФ	1,5; 2,2 мкФ	3,3 мкФ	4,7; 6,8 мкФ	10 мкФ	15; 22 мкФ
100	0,1; 0,15 мкФ	0,22; 0,33 мкФ	0,47; 0,68 мкФ	1,0; 1,5 мкФ	2,2 мкФ	3,3 мкФ	4,7 мкФ
250	0,022 ... 0,068 мкФ	0,1; 0,15 мкФ	0,22; 0,33 мкФ	0,47 мкФ	0,68 мкФ	1 мкФ	1,5; 2,2 мкФ
500	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
L×B×Hmax	4,5×3,2×3,0	5,7×5,0×3,0	8,0×6,0×3,0	10×8,0×3,5	12×10×3,5	16×12×3,5	24×16×3,5

Промежуточные значения номинальных емкостей конденсаторов по ГОСТ 28884-90 - ряд E6.

H50									
U _{НОМ} , В	Номинальная емкость, С _{НОМ}	L, мм		В, мм		H _{max} , мм	t, мм	Масса, г, не более	P _q , вар
		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.				
25	0,47; 0,68 мкФ	4,5	+0,7/-0,3	3,2	+0,5/-0,3	1,8	0,2 ... 1,2	0,19	0,3
	1 ... 2,2 мкФ	5,7	+0,7/-0,4	5	+0,5/-0,4	1,8	0,2 ... 1,2	0,35	
	3,3 мкФ	8	+0,9/-0,5	6	+0,7/-0,5	2,1	0,2 ... 1,4	1,1	
	4,7; 6,8 мкФ	10	+1,2/-0,6	8	+0,9/-0,6	2,3	0,2 ... 1,4	1,6	
	10 мкФ	12	+1,5/-0,7	10	+1,0/-0,7	2,5	0,2 ... 1,8	3,8	
	15 мкФ	16	+1,5/-0,7	12	+1,0/-0,7	2,5	0,2 ... 1,8	7	
	22; 33 мкФ	24	+2,0/-0,7	16	+1,5/-0,7	2,5	0,2 ... 1,8	11	
50	0,22; 0,33 мкФ	4,5	+0,7/-0,3	3,2	+0,5/-0,3	2,2	0,2 ... 1,2	0,2	0,5
	0,47 ... 1 мкФ	5,7	+0,7/-0,4	5	+0,5/-0,4	2,2	0,2 ... 1,2	0,4	
	1,5; 2,2 мкФ	8	+0,9/-0,5	6	+0,7/-0,5	2,5	0,2 ... 1,4	1,2	1
	3,3 мкФ	10	+1,2/-0,6	8	+0,9/-0,6	2,8	0,2 ... 1,4	1,8	
	4,7; 6,8 мкФ	12	+1,5/-0,7	10	+1,0/-0,7	2,8	0,2 ... 1,8	4	
	10 мкФ	16	+1,5/-0,7	12	+1,0/-0,7	2,8	0,2 ... 1,8	8	1,5
	15; 22 мкФ	24	+2,0/-0,7	16	+1,5/-0,7	2,8	0,2 ... 1,8	12	2
100	0,1; 0,15 мкФ	4,5	+0,7/-0,3	3,2	+0,5/-0,3	3	0,2 ... 1,2	0,25	0,5
	0,22; 0,33 мкФ	5,7	+0,7/-0,4	5	+0,5/-0,4	3	0,2 ... 1,2	0,5	
	0,47; 0,68 мкФ	8	+0,9/-0,5	6	+0,7/-0,5	3	0,2 ... 1,4	1,5	1
	1; 1,5 мкФ	10	+1,2/-0,6	8	+0,9/-0,6	3,5	0,2 ... 1,4	2	1,5
	2,2 мкФ	12	+1,5/-0,7	10	+1,0/-0,7	3,5	0,2 ... 1,8	4,5	
	3,3 мкФ	16	+1,5/-0,7	12	+1,0/-0,7	3,5	0,2 ... 1,8	10	2
	4,7 мкФ	24	+2,0/-0,7	16	+1,5/-0,7	3,5	0,2 ... 1,8	15	
250	0,022 ... 0,068 мкФ	4,5	+0,7/-0,3	3,2	+0,5/-0,3	3	0,2 ... 1,2	0,25	0,5
	0,1; 0,15 мкФ	5,7	+0,7/-0,4	5	+0,5/-0,4	3	0,2 ... 1,2	0,5	
	0,22; 0,33 мкФ	8	+0,9/-0,5	6	+0,7/-0,5	3	0,2 ... 1,4	1,5	1
	0,47 мкФ	10	+1,2/-0,6	8	+0,9/-0,6	3,5	0,2 ... 1,4	2	1,5
	0,68 мкФ	12	+1,5/-0,7	10	+1,0/-0,7	3,5	0,2 ... 1,8	4,5	
	1 мкФ	16	+1,5/-0,7	12	+1,0/-0,7	3,5	0,2 ... 1,8	10	
	1,5; 2,2 мкФ	24	+2,0/-0,7	16	+1,5/-0,7	3,5	0,2 ... 1,8	15	
500	680 пФ ... 0,01 мкФ	4,5	+0,7/-0,3	3,2	+0,5/-0,3	3	0,2 ... 1,2	0,25	0,5
	0,015; 0,022 мкФ	5,7	+0,7/-0,4	5	+0,5/-0,4	3	0,2 ... 1,2	0,5	
	0,033; 0,047 мкФ	8	+0,9/-0,5	6	+0,7/-0,5	3	0,2 ... 1,4	1,5	1
	0,068; 0,1 мкФ	10	+1,2/-0,6	8	+0,9/-0,6	3,5	0,2 ... 1,4	2	1,5
	0,15 мкФ	12	+1,5/-0,7	10	+1,0/-0,7	3,5	0,2 ... 1,8	4,5	
	0,22; 0,33 мкФ	16	+1,5/-0,7	12	+1,0/-0,7	3,5	0,2 ... 1,8	10	
	0,47 мкФ	24	+2,0/-0,7	16	+1,5/-0,7	3,5	0,2 ... 1,8	15	2

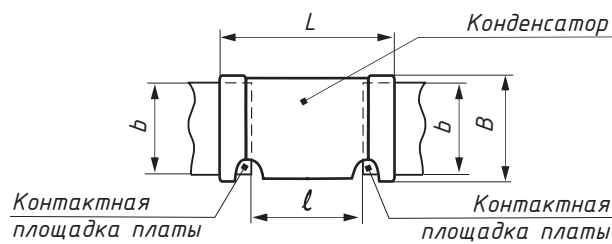
Промежуточные значения номинальных емкостей конденсаторов по ГОСТ 28884-90 - ряд Е6.

Характер зависимости емкости конденсаторов группы H50 от температуры



Рекомендуемые размеры контактных площадок

Размеры конденсатора, мм		Расстояние между контактными площадками платы, мм	Ширина контактной площадки платы, мм
L	B	l	b
4,5	3,2	2,4 - 2,8	2,8 - 3,2
5,7	5	3 - 3,7	4,6 - 5
8	6	4 - 5	5 - 6
10	8	5 - 6	7 - 8
12	10	7 - 8	9 - 10
16	12	10 - 12	10 - 12
24	16	18 - 20	14 - 16



H50																																			
L×B, мм	4,5×3,2					5,7×5,0					8,0×6,0					10,0×8,0					12,0×10,0					16,0×12,0					24,0×16,0				
Hmax, мм	см. в таблице																																		
U _{ном} , В	25	50	100	250	500	25	50	100	250	500	25	50	100	250	500	25	50	100	250	500	25	50	100	250	500	25	50	100	250	500					
680 пФ					3,0																														
1000 пФ					3,0																														
1500 пФ					3,0																														
2200 пФ					3,0																														
3300 пФ					3,0																														
4700 пФ					3,0																														
6800 пФ					3,0																														
0,01 мкФ					3,0																														
0,015 мкФ										3,0																									
0,022 мкФ					3,0					3,0																									
0,033 мкФ					3,0									3,0																					
0,047 мкФ					3,0									3,0																					
0,068 мкФ					3,0									3,0																					
0,1 мкФ				3,0						3,0																									
0,15 мкФ				3,0						3,0																									
0,22 мкФ														3,0																					
0,33 мкФ														3,0																					
0,47 мкФ														3,0																					
0,68 мкФ														3,0																					
1,0 мкФ																																			
1,5 мкФ																																			
2,2 мкФ																																			
3,3 мкФ																																			
4,7 мкФ																																			
6,8 мкФ																																			
10 мкФ																																			
15 мкФ																																			
22 мкФ																																			
33 мкФ																																			

