

Технические условия: РАЗЦ.673635.003 ТУ

Предназначены для работы в качестве встроенных элементов внутри комплектных изделий в цепях переменного тока частотой 50 Гц и 60 Гц, в том числе в схемах однофазных асинхронных двигателей, в схемах трехфазных асинхронных двигателей для получения питания от однофазной сети, в схемах люминесцентных и других разрядных ламп.

Могут применяться взамен МБГЧ, К75-10.

**Конструкция:** обернуты полимерной лентой, залиты по торцам эпоксидным компаундом с крепежной шпилькой для варианта "в".

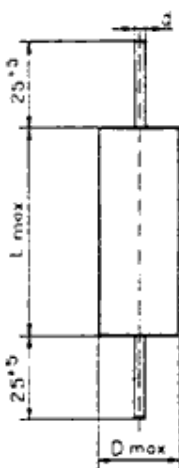
**Расположение выводов:**

разностороннее (варианты "а", "z" и "е") и одно-  
стороннее (варианты "б", "б" и "д").

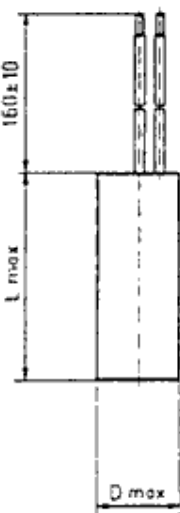
Варианты "б" и "д" для  $D \geq 25$  мм.

Возможна другая конструкция выводов.

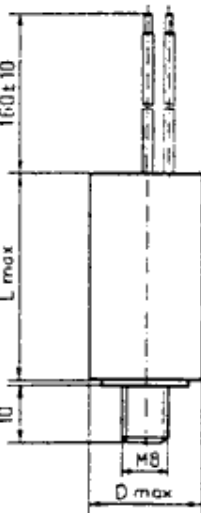
Вариант "а"  
Design "a"



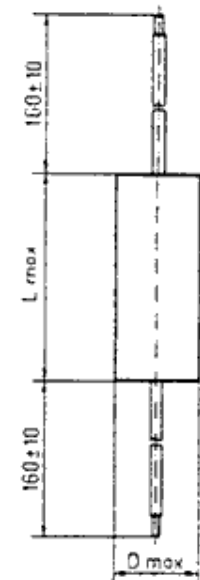
Вариант "б"  
Design "б"



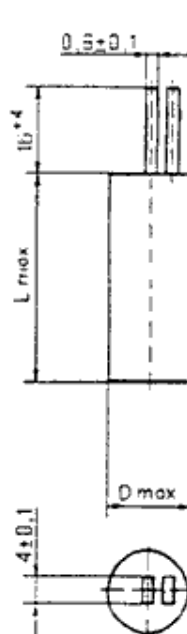
Вариант "б"  
Design "б"



Вариант "z"  
Design "z"



Вариант "д"  
Design "д"



Вариант "е"  
Design "e"



Для варианта "а" диаметр вывода указан в таблице.

Для вариантов "б", "б" и "z" сечение жилы:

- 0,5 мм<sup>2</sup> для  $U_{ном}=250$  В,  $C_{ном} \leq 20$  мкФ
- 0,75 мм<sup>2</sup> для  $U_{ном}=250$  В,  $C_{ном} > 20$  мкФ
- 0,5 мм<sup>2</sup> для  $U_{ном}=450$  В,  $C_{ном} \leq 12$  мкФ
- 0,75 мм<sup>2</sup> для  $U_{ном}=450$  В,  $C_{ном} > 12$  мкФ

Specifications: РАЗЦ.673635.003 ТУ

Designed for use as internally mounded built-in components in AC-circuits 50 Hz or 60 Hz, including single-phase asynchronous motors, three-phase asynchronous motors, for power supply from single-phase electric lines and also for use in fluorescent lamps and other discharge lamps.

Can be used instead of МБГЧ, К75-10.

**Design:** wrapped with polymeric tape; capacitor ends sealed with epoxy compound and with joining pin for design "в".

**Termination:**

axial (design "а", "z" and "е") and radial (design "б", "б" and "д").

Designs "б" and "д" are for  $D \geq 25$  mm.

Other termination design is possible.

For design "а" d is given in the table.

Conductor cross-section for design "б", "б" and "z":

- 0,5 мм<sup>2</sup> for  $U_r=250$  V,  $C_r \leq 20$  μF
- 0,75 мм<sup>2</sup> for  $U_r=250$  V,  $C_r > 20$  μF
- 0,5 мм<sup>2</sup> for  $U_r=450$  V,  $C_r \leq 12$  μF
- 0,75 мм<sup>2</sup> for  $U_r=450$  V,  $C_r > 12$  μF

Номинальная емкость	1,0 ... 100 мкФ	Rated capacitance	1,0 ... 100 $\mu$ F
Номинальное переменное (эффективное) напряжение частотой 50 ... 60 Гц	250; 450 В <sub>эфФ</sub>	Rated AC voltage, V <sub>eff</sub> (50 ... 60 Hz)	250; 450 V <sub>eff</sub>
Номинальное постоянное напряжение	350; 630 В	Rated DC voltage	350; 630 V
Допускаемое отклонение емкости	$\pm 10$ ; $\pm 20$ %	Capacitance tolerance	$\pm 10$ ; $\pm 20$ %
Тангенс угла потерь при f=50 Гц	$\leq 0,002$	Dissipation factor at f=50 Hz	$\leq 0,002$
Постоянная времени	$\geq 15\ 000$ МОм.мкФ	Time constant	$\geq 15\ 000$ MOhm. $\mu$ F
Интервал рабочих температур	-60 ... +85°C	Operating temperature range	-60 ... +85°C
Наработка	10 000 ч	Operating time	10 000 hours
Срок сохраняемости	10 лет	Shelf life	10 years
Климатическое исполнение	УХЛ	Climatic categories	RH 98%, 35°C, 21 days

(98% относит. влажности при 35°C, 21 сутки)

### Обозначение при заказе:

Конденсатор К78-29а - 250 В<sub>~</sub>/350 В<sub>-</sub> - 10 мкФ -  $\pm 10\%$

### Ordering example:

Capacitor K78-29a - 250 V<sub>~</sub>/350 V<sub>-</sub> - 10  $\mu$ F -  $\pm 10\%$

Уном <sub>~</sub> / Уном <sub>-</sub> , В Ur <sub>~</sub> / Ur <sub>-</sub> , V	250 <sub>~</sub> / 350 <sub>-</sub>				Масса, г Mass, g max	450 <sub>~</sub> / 630 <sub>-</sub>				Масса, г Mass, g max	
	Размеры, мм / Dimensions, mm					Размеры, мм / Dimensions, mm					
Сном, мкФ Cr, $\mu$ F	D max	Lmax**	d	$\beta$	D max	Lmax**	d	$\beta$			
1,0	14	60	1,0	-	15	60	1,0	-	20		
1,6	15				20						
2,0	16				22						
2,5	17				25						
3,0	18				27						
3,5	19				30						
3,75*	-				-				-	-	25
4,0	20	60	1,0	-	35	20	10	-	55		
5,0	21				40						
6,0	23				40						
7,0	24				40						
8,0	26				55						
9,0	27				55						
10	30				60						
12	32				65						
14	34				70						
16	35				70						
18	36	75									
20	37	75									
25	36	2,0	20	-	90	80	2,0	20	100		
30	40				80				110	120	155
40	48				150				180	225	
50	40				180				200	270	
60	44				200				225	300	
70	48	120	-	-	225	-	-	-			
100	56				310						

\*Возможна поставка конденсаторов емкостью 3,75 мкФ, 450 В со встроенным разрядным резистором 1 МОм.

\*\*Для варианта "д" длина конденсатора L увеличивается на 5 мм.

\*Capacitor with capacitance 3,75  $\mu$ F x 450 V<sub>~</sub> can be supplied with built-in discharging resistor 1 MOhm.

\*\*For design "d" length (L) of capacitor is increased by 5 mm.

Поставка из опытного производства. Отдельные показатели могут уточняться.

Pilot production. Some parameters can be changed without notice.