

Технические условия: РАЯЦ. 673635.003 ТУ

Specifications: РАЯЦ. 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.

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.

Могут применяться взамен МБГЧ, К75-10, К42-19.

Can be used instead of МБГЧ, К75-10, К42-19.

Конструкция: варианты "а", "б", "в", "г", "д", "е" обернуты полимерной лентой, залиты по торцам эпоксидным компаундом (с крепежной шпилькой для варианта "в").

Design: designs "а", "б", "в", "г", "д", "е" are wrapped with adhesive tape; capacitor ends sealed with epoxy compound (with joining pin for design "в").

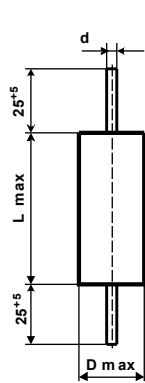
Варианты "ж" и "з" в пластмассовом корпусе.

Designs "ж" and "з" are in plastic case.

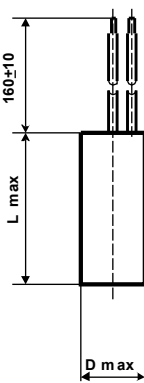
Варианты "в", "д" и "е" для $D \geq 27$ мм, вариант "б" и "г" для $D \geq 22$ мм.

Designs "в", "д" and "е" are for $D \geq 27$ mm, design "б" and "г" is for $D \geq 22$ mm.

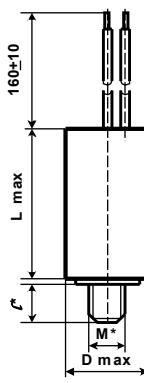
Вариант "а"
Design "а"



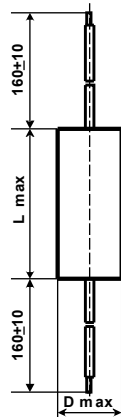
Вариант "б"
Design "б"



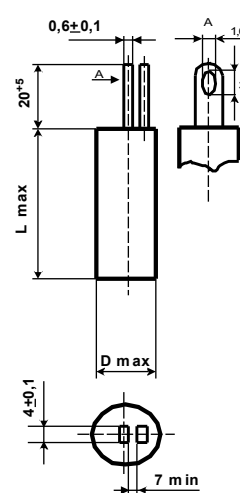
Вариант "в"
Design "в"



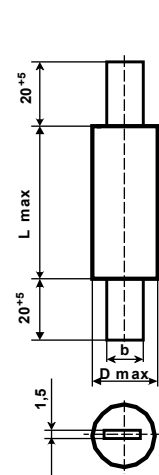
Вариант "г"
Design "г"



Вариант "д"
Design "д"



Вариант "е"
Design "е"



*Для $L < 120$ мм: М8, $l = 10$ мм
Для $L = 120$ мм: М12, $l = 12,5$ мм

Для варианта "а" диаметр вывода указан в таблице.

Для вариантов "б", "в", "г", "ж", "з" сечение жилы:

0,5 mm² для $U_{НОМ} = 250$ V, $C_{НОМ} \leq 20$ мкФ
0,75 mm² для $U_{НОМ} = 250$ V, $C_{НОМ} > 20$ мкФ
0,5 mm² для $U_{НОМ} = 450$ V, $C_{НОМ} \leq 12$ мкФ
0,75 mm² для $U_{НОМ} = 450$ V, $C_{НОМ} > 12$ мкФ

*For $L < 120$ mm: М8, $l = 10$ mm
For $L = 120$ mm: М12, $l = 12,5$ mm
For design "а" d is given in the table.

Conductor cross-section for design "б", "в", "г", "ж", "з":
0,5 mm² for $U_r = 250$ V, $C_r \leq 20$ μF
0,75 mm² for $U_r = 250$ V, $C_r > 20$ μF
0,5 mm² for $U_r = 450$ V, $C_r \leq 12$ μF
0,75 mm² for $U_r = 450$ V, $C_r > 12$ μF

Номинальная емкость 1,0...100 мкФ
 Номинальное переменное (эффективное) напряжение частотой 50...60 Гц 250; 450 Вэфф
 Номинальное постоянное напряжение 350; 630 В
 Допускаемое отклонение емкости для 450 В~x3,75 мкФ ±5; ±10; ±20% ±4; ±5; ±10; ±20%

Тангенс угла потерь при f = 50 Гц ≤0,002
 Постоянная времени ≥15 000 МОм.мкФ
 Интервал рабочих температур -60...+85°C
 Нароботка 15 000 ч
 Срок сохраняемости 20 лет
 Климатическое исполнение УХЛ (93±3% относит. влажности при 40±2°C, 21 сутки)

Rated capacitance 1,0...100 µF
 Rated AC voltage, Veff (50...60 Hz) 250; 450 Veff
 Rated DC voltage 350; 630 V
 Capacitance tolerance for 450V~x3,75 µF ±5; ±10; ±20 ±4; ±5; ±10; ±20%

Dissipation factor at f = 50 Hz ≤0,002
 Time constant ≥15 000 MOhm.µF
 Operating temperature range -60...+85°C
 Operating time 15 000 hours
 Shelf life 20 years
 Climatic categories RH 93±3%, 40±2°C, 21 days

Обозначение при заказе:

Конденсатор К78-29а - 630_/450- В - 3,75 мкФ ±4% - Р*) - №ТУ
 *) Буква "Р" указывается для конденсаторов со встроенным резистором

Ordering example:

Capacitor К78-29а - 630_/450- V - 3,75 µF ±4% - №ТУ
 *) "P" - for capacitor with built-in discharging resistor

Варианты: "а", "б", "в", "г", "д", "е".

Designs: "a", "b", "v", "g", "d", "e".

$U_{ном} \sim U_{ном}$ В/Вэфф(50Гц) $U_r \sim U_r$, V		350_/250-					630_/450-				
$C_{ном}, \mu F$ $C_r, \mu F$	D_{max}, mm	L_{max}^{**}, mm	d, mm	b, mm	Масса, г Mass, g max	D_{max}, mm	L_{max}^{**}, mm	d, mm	b, mm	Масса, г Mass, g max	
1.0	12	45	1,0	-	15	45	-	1,0	-	25	
1.6	15				20					30	
2.0	17				22					35	
2.5	18				25					50	
3.0	20				25					50	
3.5	19	60	-	-	30	24	-	-	55		
3.75*	-	-	-	-	-	25	-	-	-	55	
4.0	20	60	1,0	-	35	25	60	1,0	10	65	
5.0	21			-	40	28				65	
6.0	23			-	50	30				70	
7.0	24			10	55	32				75	
8.0	26			65	34	80					
9.0	27		70	38	85						
10	30		75	42	90						
12	32		80	38	105						
14	34		80	40	110						
16	35		85	42	120						
18	36	85	44	130							
20	37	100	48	140							
25	36	80	2,0	20	120	42	80	2,0	20	170	
30	40				165	48				195	
40	48				195	53				240	
50	40				215	58				290	
60	44				240	65				320	
70	48	120	2,0	20	330	78	120	2,0	20	385	
100	56				330	78				550	

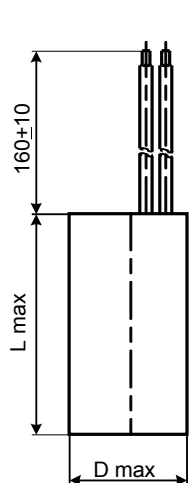
* Возможна поставка конденсаторов емкостью 3,75 мкФ, 450 В- со встроенным разрядным резистором 1 МОм

* Capacitor with capacitance 3,75 µF, 450 V- can be supplied with built-in discharging resistor 1 MOhm.

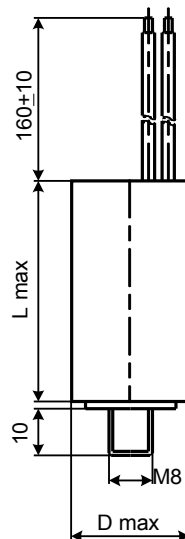
** Для варианта "е" длина конденсатора L увеличивается на 5 мм.

** For design "e" lenght L of capacitor is increased by 5 mm.





Вариант “ж”
Design “ж”



Вариант “з”
Design “з”

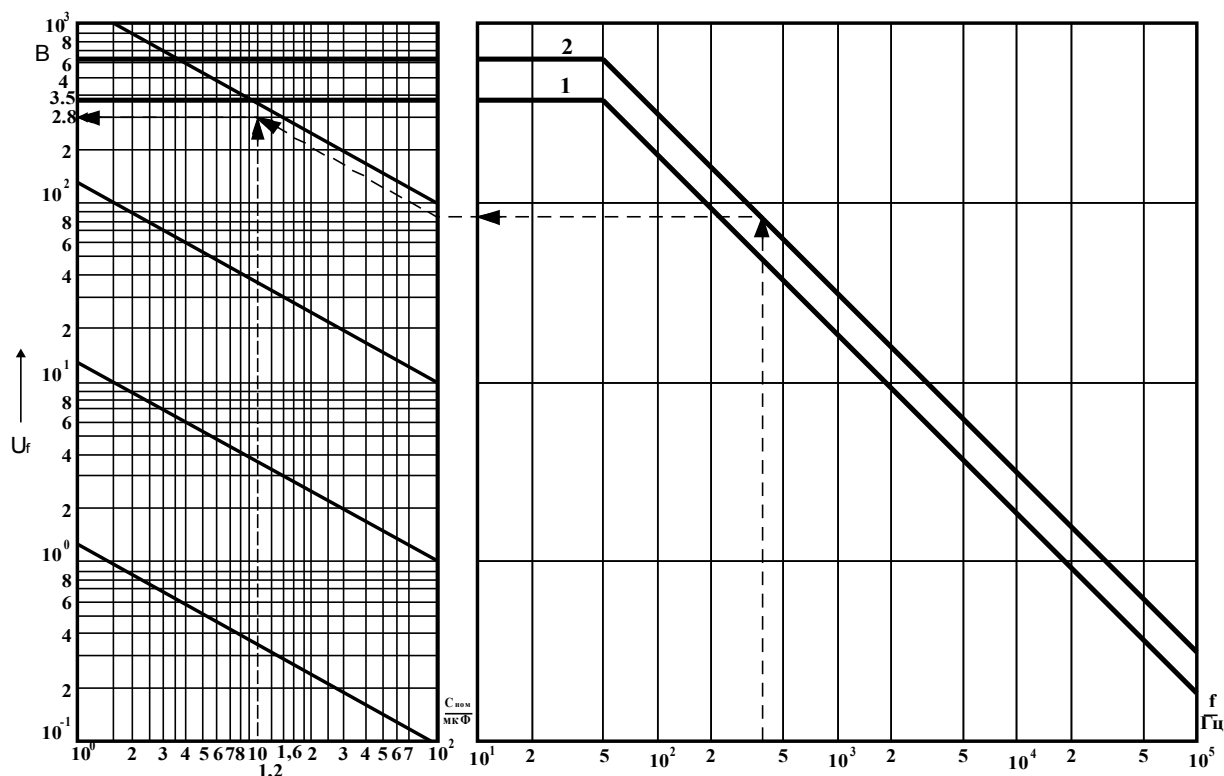
Варианты: “ж” и “з”.
Designs: “ж” and “з”.

$U_{\text{НОМ}}/U_{\text{НОМ}\sim}$ В/Вэфф(50 Гц) $U_{\text{Г}}/U_{\text{Г}\sim}$ V/Veff(50Hz)	$C_{\text{НОМ}}$, мкФ $C_{\text{Г}}$, μF	D_{max} , mm	L_{max} , mm	Масса, г Mass, g max
350_/250~	3,5-3,6	30	62	60
	4,0			55
	5,0			
	6,0			
	7,0			
	8,0			
9,0				
630_/450~	3,0	30	62	60
	3,75			55
	4,0			

Поставка из опытного производства. Отдельные показатели могут уточняться.
Pilot production. Some parameters can be changed without notice.

Зависимость допускаемой амплитуды переменного синусоидального напряжения или амплитуды переменной синусоидальной составляющей пульсирующего напряжения U_f от частоты f .

Permissible amplitude of AC sinusoidal voltage or amplitude of AC sinusoidal component of ripple voltage U_f as function of frequency f .



1 - для $U_{ном}=350$ В
2 - для $U_{ном}=630$ В

1 - for $U_f=350$ В
2 - for $U_f=630$ В

Ограничения:

$U_f \leq 350$ В для $U_{ном}=350$ В
 $U_f \leq 630$ В для $U_{ном}=630$ В

Limits:

$U_f \leq 350$ В для $U_f=350$ В
 $U_f \leq 630$ В для $U_f=630$ В

Пример определения U_f :

Дано:

$f=400$ Гц, $U_{ном}=630$ В, $C_{ном}=10$ мкФ

Находим:

$U_f=280$ В

Example of calculation of U_f :

Given:

$f=400$ Hz, $U_f=630$ В, $C_r=10$ μ F

Finding:

$U_f=280$ В