

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"

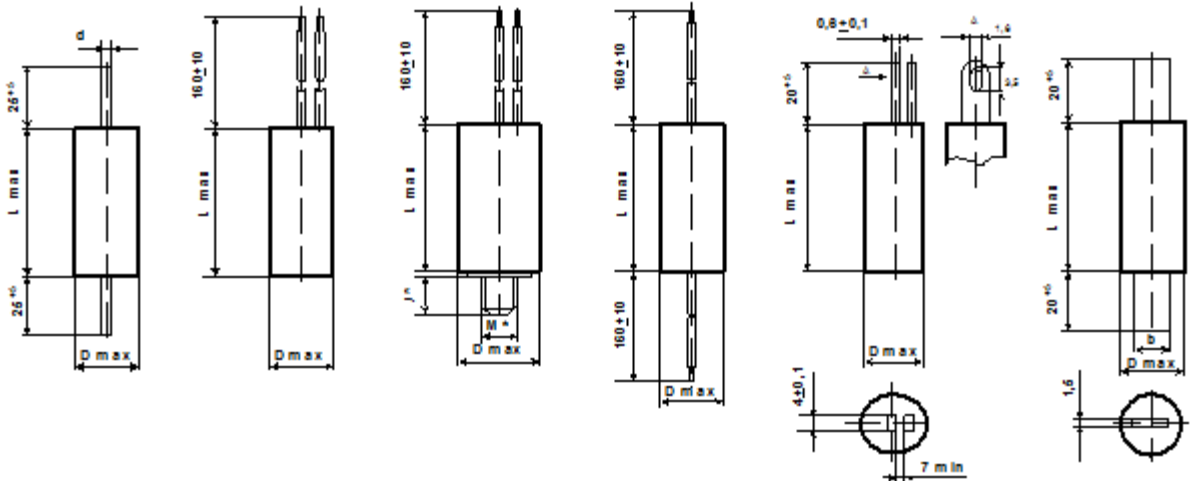
Вариант "б"
Design "б"

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:

$0,5 \text{ mm}^2$ для $U_{ном} = 250\text{V}$, $C_{ном} \leq 20 \text{ мкФ}$
 $0,75 \text{ mm}^2$ для $U_{ном} = 250\text{V}$, $C_{ном} > 20 \text{ мкФ}$
 $0,5 \text{ mm}^2$ для $U_{ном} = 450\text{V}$, $C_{ном} \leq 12 \text{ мкФ}$
 $0,75 \text{ mm}^2$ для $U_{ном} = 450\text{V}$, $C_{ном} > 12 \text{ мкФ}$

*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":

$0,5 \text{ mm}^2$ for $U_r = 250\text{V}$, $C_r \leq 20 \text{ }\mu\text{F}$
 $0,75 \text{ mm}^2$ for $U_r = 250\text{V}$, $C_r > 20 \text{ }\mu\text{F}$
 $0,5 \text{ mm}^2$ for $U_r = 450\text{V}$, $C_r \leq 12 \text{ }\mu\text{F}$
 $0,75 \text{ mm}^2$ for $U_r = 450\text{V}$, $C_r > 12 \text{ }\mu\text{F}$

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%

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%

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)

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% - Р¹) - №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".

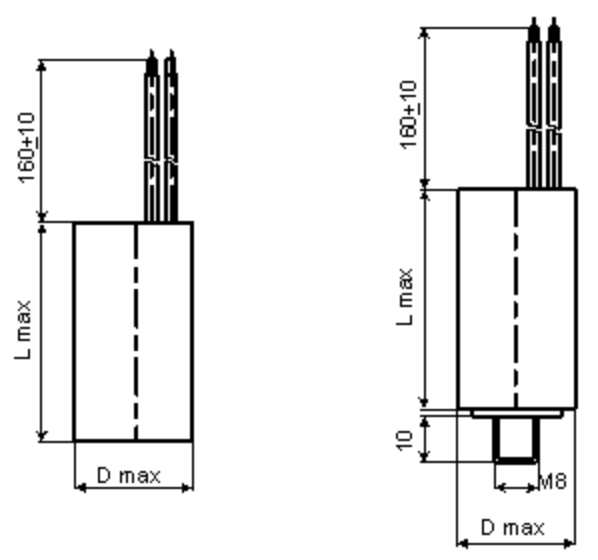
U _{ном} ~/U _{ном} - В/Вэфф(50Гц) U _r ~/U _r -, V	350_/250_					630_/450_						
	C _{ном} , мкФ C _r , µF	D _{max} , mm	L _{max} **, mm	d, mm	b, mm	Масса, г Mass, g max	D _{max} , mm	L _{max} **, mm	d, mm	b, mm	Масса, г Mass, g max	
1.0	12	45	1,0	-	-	15	45	1,0	-	-	25	
1.6	15					20					30	
2.0	17					22					35	
2.5	18					25					50	
3.0	20					25					50	
3.5	19					30					55	
3.75*	-	-	-	-	-	25	60	1,0	10	-	55	
4.0	20	60	1,0	-	-	35					65	
5.0	21					40					65	
6.0	23					50					70	
7.0	24					55					75	
8.0	26					65					80	
9.0	27					65					85	
10	30					70					90	
12	32					75					105	
14	34					80					110	
16	35					80					120	
18	36					85					130	
20	37					85					140	
25	36	80	2,0	20	-	100					80	170
30	40					120					195	
40	48					165					240	
50	40					195					290	
60	44					215					320	
70	48					240	385					
100	56	120	2,0	20	-	330	120	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" length L of capacitor is increased by 5 mm.



Вариант “ж”
Design “ж”

Вариант “з”
Design “з”

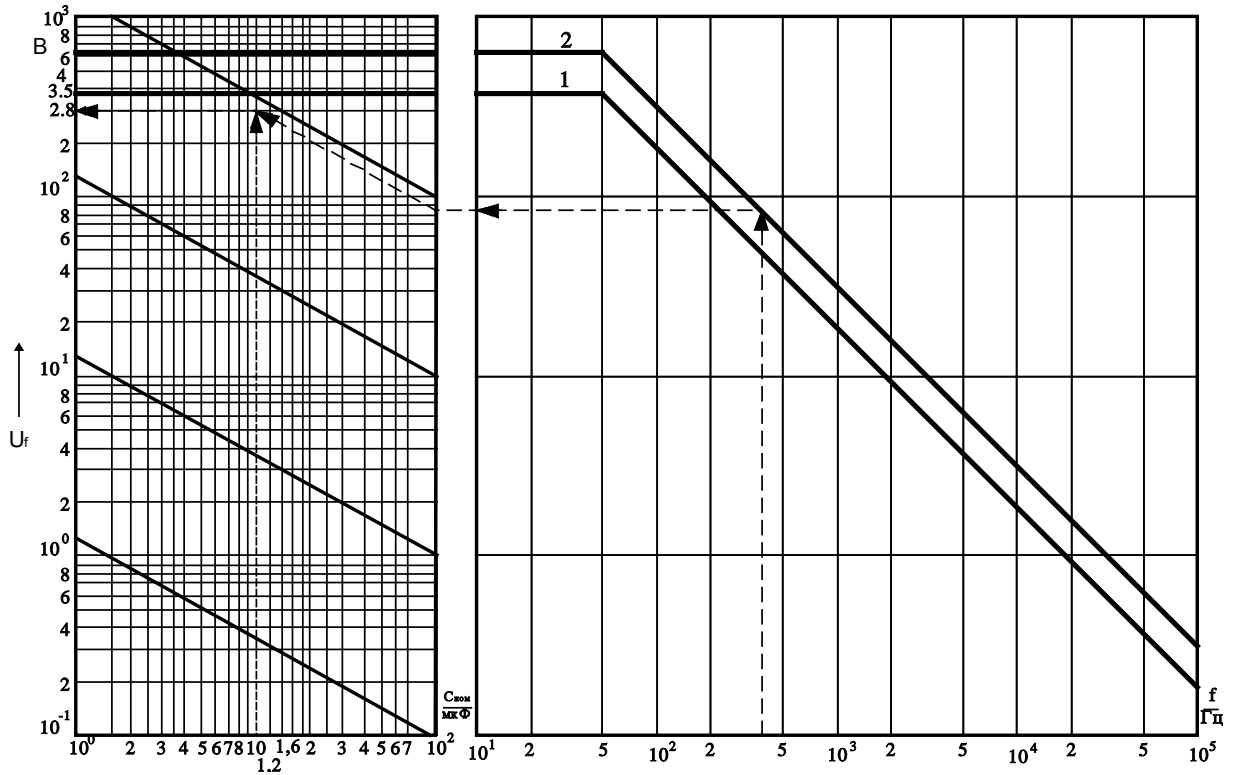
Варианты: “ж” и “з”.
Designs: “ж” and “з”.

$U_{\text{ном}}/U_{\text{ном}\sim},$ В/Вэфф(50 Гц) $U_{\text{г}}/U_{\text{г}\sim},$ V/Veff(50Hz)	$C_{\text{ном}},$ мкФ $C_{\text{г}},$ μF	$D_{\text{max}},$ mm	$L_{\text{max}},$ 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 $U_r=350$ V
2 - for $U_r=630$ V

Ограничения:

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

Limits:

$U_f \leq 350$ V для $U_r=350$ V
 $U_f \leq 630$ V для $U_r=630$ V

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, $U_r=630$ V, $C_r=10$ μ F

Finding:

$U_f=280$ V