



Новинка

## Косинусные конденсаторы KC-102

соответствия требованиям технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 004 выдана на основании испытаний, проведенных экспертной организацией «ПРОММАШ ТЕСТ», имеющей собственную аккредитованную лабораторию и штат высококвалифицированных экспертов.

Косинусные конденсаторы прошли испытания и соответствуют стандартам IEC 60831-1, ГОСТ IEC 60110-1-2013.

**EAC**

### Описание продукта

Косинусные конденсаторы самовосстанавливающегося типа серий KC-102 предназначены для корректировки коэффициента мощности в электрических сетях переменного тока 50/60 Гц напряжением до 525 В.

При параллельном подключении к индуктивным электроприемникам (асинхронным двигателям, трансформаторам, реакторам и др.) конденсаторы позволяют увеличить коэффициент мощности, таким образом снижая реактивную мощность и увеличивая долю полезной активной мощности.

### Область применения

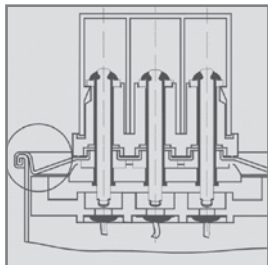
Конденсаторы KC-102 предназначены для использования в установках и щитах компенсации реактивной мощности (КРМ) централизованно на объектах или в непосредственной близости от потребителей с низким коэффициентом мощности.

# Преимущества

## Монтаж

### Взрывозащищенная конструкция

При аномальном увеличении давления внутри конденсатора устройство отключения при избыточном давлении разрывает токовую цепь, обеспечивая безопасность эксплуатации устройства



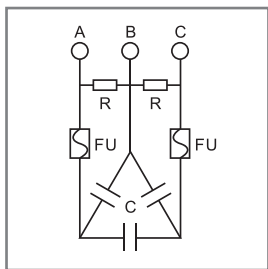
### Самовосстановление

Электрические свойства конденсатора восстанавливаются после местного пробоя диэлектрика



### Разрядный резистор

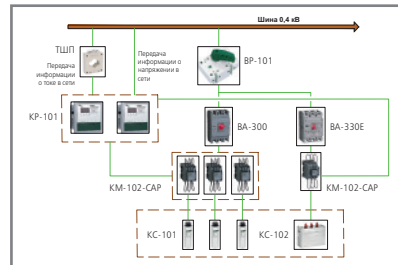
При отключении конденсатора от электросети встроенный саморазрядный резистор в течение 3 мин уменьшает начальное пиковое напряжение до значения ниже 75 В



## Использование

### Полный набор комплектующих УКРМ

Мы предлагаем все базовые комплектующие для устройств КРМ: конденсаторы, регуляторы, контакторы, дроссели



### Широкий ассортимент

Конденсаторы имеют ряд рабочих напряжений 400, 480, 525 В, что позволяет реализовать решения для различных параметров сети



### Безопасная пропитка

Исключает риск утечки масла из-за применения микрокристаллического воска в качестве пропитки



## Комплектность поставки

Наименование	Вложение
Конденсатор КС-102	+
Защитная клеммная крышка*	+
Руководство по эксплуатации	+

\* Для КС-102 до 40 кВАр 400-480 В, до 30 кВАр 525 В.

## Структура наименования

# КС-102-1РН-400-10

серия

кол-во  
фазНОМ.  
напряжение

мощность

# Технические характеристики

## Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Конструкция	Бокс
Номинальное напряжение $U_n$ , В	400, 480, 525
Номинальная частота $f_n$ , Гц	50 / 60*
Номинальная мощность $Q_n$ , кВАр	10-60
Номинальная емкость $C_n$ , мФ	100-1190
Номинальный ток $I_n$ , А	1-90
Тангенс угла потерь ( $tg \delta$ )	$\leq 0,2\%$ (при 20 °C)
Тип подключения	однофазное / трехфазное
Допустимое отклонение емкости от номинального значения, %	$1 \pm 10$
Максимальное допустимое напряжение между выводами, В	$2,15 \cdot U_n$ в течение 2 с
Максимальное допустимое напряжение между выводами и корпусом, кВ	3 кВ в течение 10 с
Допустимое перенапряжение от номинального напряжения, В	$1,1 \cdot U_n$ (не дольше 8 часов в течение суток)
Допустимая токовая перегрузка от номинально тока, А	$1,43 \cdot I_n$
Допустимый пусковой ток, А	$200 \cdot I_n$
Срок службы, ч	100 000

\* Номинальная мощность при 60 Гц приведена в таблице полного ассортимента.









## Защитные функции

Параметр	Значение
Наличие внутреннего разрядного устройства	Да
Наличие внутренних плавких предохранителей	Нет
Самовосстановление	Да
Отключение при повышении давления	Да
Защитная клеммная крышка	Да
Защитное заземление	Да (болт М5)




## Конструктивные особенности

Параметр	Значение
Тип корпуса	Цилиндр
Материал корпуса	Алюминий
Пропитка	Твердый парафин (парафиновый воск)
Диэлектрик	Металлизированная полипропиленовая пленка
Установка	Вертикальная
Степень защиты	IP20 (в исполнении с крышкой или без нее)
Тип соединения	Треугольник

## Полный ассортимент

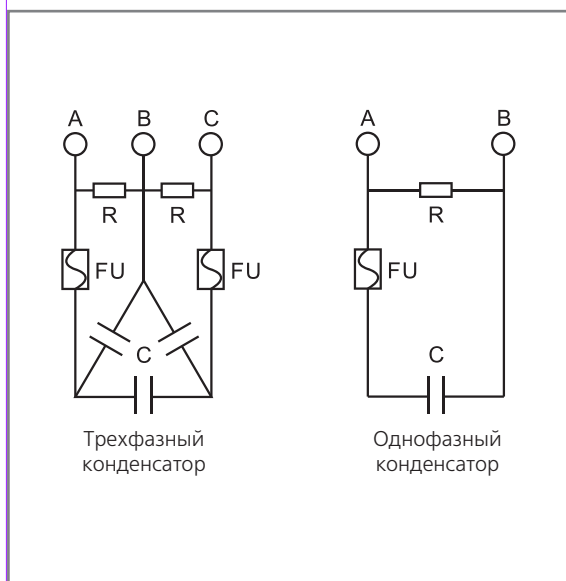
Внешний вид	Кол-во фаз	Ном. напряжение, В	Ном. мощность, кВАр		Модель	Артикул
			50 Гц	60 Гц		
	1PH	400	10	12	KC-102-1PH-400-10	50465DEK
	1PH	400	15	18	KC-102-1PH-400-15	50466DEK
	1PH	400	20	24	KC-102-1PH-400-20	50467DEK
	1PH	400	30	36	KC-102-1PH-400-30	50468DEK
	1PH	400	50	60	KC-102-1PH-400-50	50469DEK
	3PH	400	10	12	KC-102-3PH-400-10	50470DEK
	3PH	400	15	18	KC-102-3PH-400-15	50471DEK
	3PH	400	20	24	KC-102-3PH-400-20	50472DEK
	3PH	400	25	30	KC-102-3PH-400-25	50473DEK
	3PH	400	30	36	KC-102-3PH-400-30	50474DEK
	3PH	400	40	48	KC-102-3PH-400-40	50475DEK
	3PH	400	50	60	KC-102-3PH-400-50	50476DEK
	3PH	400	60	72	KC-102-3PH-400-60	50477DEK
	3PH	480	10	12	KC-102-3PH-480-10	50478DEK
	3PH	480	15	18	KC-102-3PH-480-15	50479DEK
	3PH	480	20	24	KC-102-3PH-480-20	50480DEK
	3PH	480	25	30	KC-102-3PH-480-25	50481DEK
	3PH	480	30	36	KC-102-3PH-480-30	50482DEK
	3PH	480	40	48	KC-102-3PH-480-40	50483DEK
	3PH	480	50	60	KC-102-3PH-480-50	50484DEK
	3PH	480	60	72	KC-102-3PH-480-60	50485DEK

## Полный ассортимент

Внешний вид	Кол-во фаз	Ном. напряжение, В	Ном. мощность, кВАр		Модель	Артикул
			50 Гц	60 Гц		
	3PH	525B	10	12	KC-102-3PH-525B-10	50486DEK
	3PH	525B	15	18	KC-102-3PH-525B-15	50487DEK
	3PH	525B	20	24	KC-102-3PH-525B-20	50488DEK
	3PH	525B	25	30	KC-102-3PH-525B-25	50489DEK
	3PH	525B	30	36	KC-102-3PH-525B-30	50490DEK
	3PH	525B	40	48	KC-102-3PH-525B-40	50491DEK
	3PH	525B	50	60	KC-102-3PH-525B-50	50492DEK
	3PH	525B	60	72	KC-102-3PH-525B-60	50493DEK

## Технический раздел

## Схема подключения



## Рекомендуемое сечение подключаемого провода

Ном. мощность, кВАр	Кол-во фаз	Рекомендованное сечение медного проводника, мм <sup>2</sup>		
		400 В	480 В	525 В
10	1	4	-	-
15	1	10	-	-
20	1	10	-	-
30	1	25	-	-
50	1	50	-	-
10	3	2,5	1,5	1,5
15	3	4	2,5	2,5
20	3	6	6	4
25	3	10	6	6
30	3	10	10	10
40	3	16	10	10
50	3	25	16	16
60	3	35	25	25

Габаритные и установочные размеры, мм

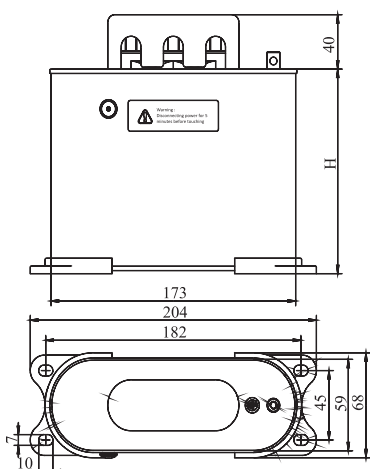


Рис. 1

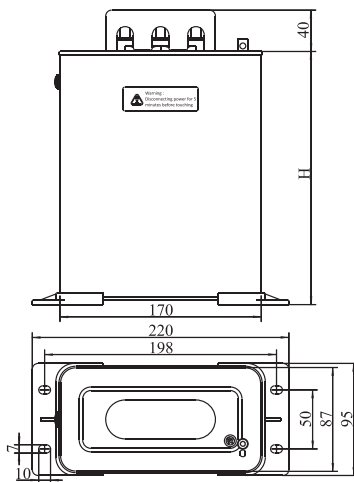


Рис. 2

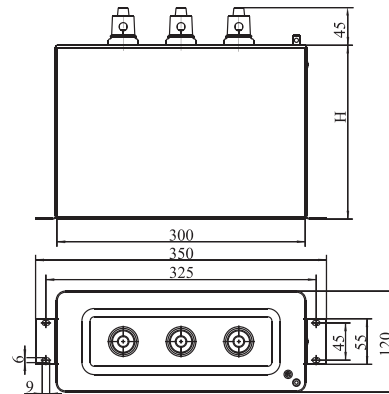


Рис. 3

Номинальная мощность	400-480 кВАр		525 кВАр	
	Габаритный размер Н, мм	Номер рисунка	Габаритный размер Н, мм	Номер рисунка
10	130	1	130	1
15	185	1	210	1
20	210	1	290	1
25	245	1	290	1
30	290	1	265	2
40	265	2	210	3
50	210	3	210	3
60	240	3	240	3