

# Косинусные конденсаторы КС-101



Декларация 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.

## Описание продукта

Косинусные конденсаторы самовосстанавливающегося типа серий КС-101 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

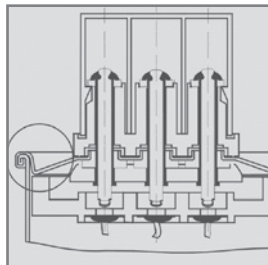
Конденсаторы КС-101 предназначены для использования в установках и щитах компенсации реактивной мощности (КРМ) централизованно на объектах или в непосредственной близости от потребителей с низким коэффициентом мощности.

# Преимущества

## Монтаж

### Взрывозащищенная конструкция

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



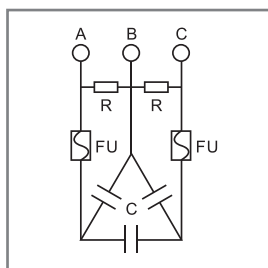
### Самовосстановление

Электрические свойства конденсатора восстанавливаются после местного пробоя диэлектрика



### Разрядный резистор

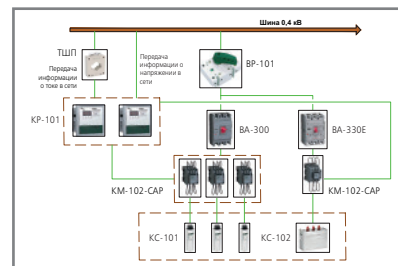
При отключении конденсатора от электросети встроенный саморазрядный резистор в течение 3 мин уменьшает начальное пиковое напряжение до значения ниже 75 В



## 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, 450, 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-101	+
Защитная клеммная крышка*	+
Руководство по эксплуатации	+

\* Для КС-101 25-30 кВАр.

## Структура наименования

# КС-101-3РН-400-16

серия

кол-во фаз

НОМ. напряжение

мощность

# Технические характеристики

## Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Конструкция	Цилиндр
Номинальное напряжение $U_n$ , В	400, 450, 525
Номинальная частота $F_n$ , Гц	50 / 60*
Номинальная мощность $Q_n$ , кВАр	5~30
Номинальная емкость $C_n$ , мФ	100~1190
Номинальный ток $I_n$ , А	1~90
Тангенс угла потерь ( $\operatorname{tg} \delta$ )	$\leq 0,2\%$ (при 20 °С)
Тип подключения	Однофазное / трехфазное
Допустимое отклонение емкости от номинального значения, %	$1 \pm 10$
Максимальное допустимое напряжение между выводами, В	$2,15 * U_n$ в течение 2 с
Максимальное допустимое напряжение между выводами и корпусом, кВ	3 кВ в течение 10 с
Допустимое перенапряжение от номинального напряжения, В	$1,1 * U_n$ (не дольше 8 часов в течение суток)
Допустимая токовая перегрузка от номинально тока, А	$1,43 * I_n$
Допустимый пусковой ток, А	$200 * I_n$
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 М12, М16)

## 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

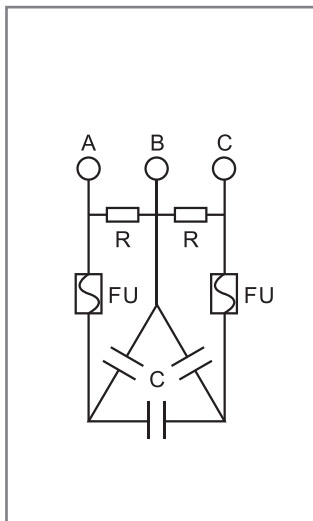
Внешний вид	Кол-во фаз	Ном. напряжение, В	Ном. мощность, кВАр		Модель	Артикул
			50 Гц	60 Гц		
	ЗРН	400	5	6	KC-101-3PH-400-5,0	50405DEK
	ЗРН	400	7,5	9	KC-101-3PH-400-7,5	50406DEK
	ЗРН	400	10	12	KC-101-3PH-400-10	50407DEK
	ЗРН	400	12	14,4	KC-101-3PH-400-12	50408DEK
	ЗРН	400	14	16,8	KC-101-3PH-400-14	50409DEK
	ЗРН	400	15	18	KC-101-3PH-400-15	50410DEK
	ЗРН	400	16	19,2	KC-101-3PH-400-16	50411DEK
	ЗРН	400	18	21,6	KC-101-3PH-400-18	50412DEK
	ЗРН	400	20	24	KC-101-3PH-400-20	50413DEK
	ЗРН	400	25	30	KC-101-3PH-400-25	50414DEK
	ЗРН	400	30	36	KC-101-3PH-400-30	50415DEK
	ЗРН	450	5	6	KC-101-3PH-450-5,0	50420DEK
	ЗРН	450	7,5	9	KC-101-3PH-450-7,5	50421DEK
	ЗРН	450	10	12	KC-101-3PH-450-10	50422DEK
	ЗРН	450	12	14,4	KC-101-3PH-450-12	50423DEK
	ЗРН	450	14	16,8	KC-101-3PH-450-14	50424DEK
	ЗРН	450	15	18	KC-101-3PH-450-15	50425DEK
	ЗРН	450	16	19,2	KC-101-3PH-450-16	50426DEK

## Полный ассортимент

Внешний вид	Кол-во фаз	Ном. напряжение, В	Ном. мощность, кВАр		Модель	Артикул
			50 Гц	60 Гц		
	3PH	450	18	21,6	KC-101-3PH-450-18	50427DEK
	3PH	450	20	24	KC-101-3PH-450-20	50428DEK
	3PH	450	25	30	KC-101-3PH-450-25	50429DEK
	3PH	450	30	36	KC-101-3PH-450-30	51430DEK
	3PH	525B	5	6	KC-101-3PH-525B-5,0	50435DEK
	3PH	525B	7,5	9	KC-101-3PH-525B-7,5	50436DEK
	3PH	525B	10	12	KC-101-3PH-525B-10	50437DEK
	3PH	525B	12	14,4	KC-101-3PH-525B-12	50438DEK
	3PH	525B	14	16,8	KC-101-3PH-525B-14	50439DEK
	3PH	525B	15	18	KC-101-3PH-525B-15	50440DEK
	3PH	525B	16	19,2	KC-101-3PH-525B-16	50441DEK
	3PH	525B	18	21,6	KC-101-3PH-525B-18	50442DEK
	3PH	525B	20	24	KC-101-3PH-525B-20	50443DEK
	3PH	525B	25	30	KC-101-3PH-525B-25	50444DEK
	3PH	525B	30	36	KC-101-3PH-525B-30	50445DEK

# Технический раздел

## Схема подключения



## Рекомендуемое сечение подключаемого провода

Номинальная мощность, кВАр	Кол-во фаз	Рекомендованное сечение медного проводника, мм <sup>2</sup>		
		400 В	450 В	525 В
7,5	3	1,5	1,5	1,5
10	3	2,5	1,5	1,5
12-14	3	2,5	2,5	2,5
15-16	3	4	2,5	2,5
18	3	6	4	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

