

Косинусный конденсатор КПС EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



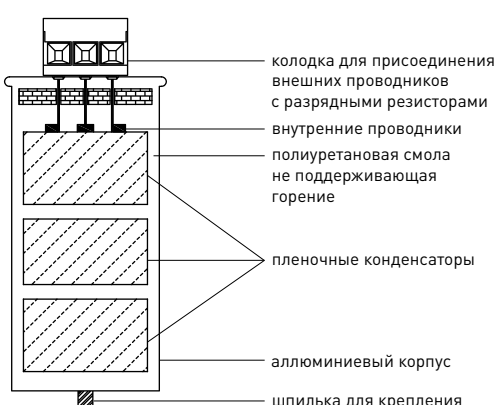
КПС-0,40-10-3 EKF PROxima

- серия конденсатора
- К - для повышения коэффициента мощности электросетей
- П - диэлектрик полипропиленовая пленка
- С - самовосстанавливающийся
- номинальное рабочее напряжение, кВ
- мощность, кВАр
- количество выводов
- серия номенклатуры

ГАРАНТИЯ
7
ЛЕТ

ЕАС

ГОСТ 1282-88
(СТ СЭВ 294-84)



- колодка для присоединения внешних проводников с разрядными резисторами
- внутренние проводники
- полиуретановая смола не поддерживающая горение
- пленочные конденсаторы
- алюминиевый корпус
- шпилька для крепления конденсатора

Конденсаторы косинусные КПС EKF PROxima применяются для статической и автоматической компенсации коэффициента реактивной мощности в сетях переменного тока. Низковольтные трехфазные косинусные конденсаторы КПС представляют собой три конденсатора соединенных в треугольник. Конденсаторы изготавливаются на основе металлизированной самовосстанавливающейся полипропиленовой пленки с низким коэффициентом потерь, обеспечивающей высокие эксплуатационные

характеристики. Три пленочных конденсатора устанавливаются в алюминиевый корпус цилиндрической формы и заливаются полиуретановой смолой с высоким коэффициентом теплоотвода, увеличивая, таким образом, срок службы конденсатора. Для защиты конденсаторов предусмотрена система отключения при избыточном давлении. Для безопасной работы в трехфазный конденсатор встроен разрядный резистор. Для подсоединения проводников предусмотрен соединитель в пластиковом кожухе.

ПРИМЕНЕНИЕ



Применяются в легкой, тяжелой, пищевой, химической промышленности, ЖКХ для компенсации реактивной мощности.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Удобное присоединение: соединитель в пластиковом кожухе



Удобная установка: шпилька на дне корпуса



Безопасно: встроенный разрядный резистор



Безопасно: система отключения при избыточном давлении встроена в конденсатор



Увеличенный срок службы за счет алюминиевого корпуса и полиуретановой смолы для заливки



Увеличенный срок службы за счет использования металлизированной самовосстанавливающейся полипропиленовой пленки

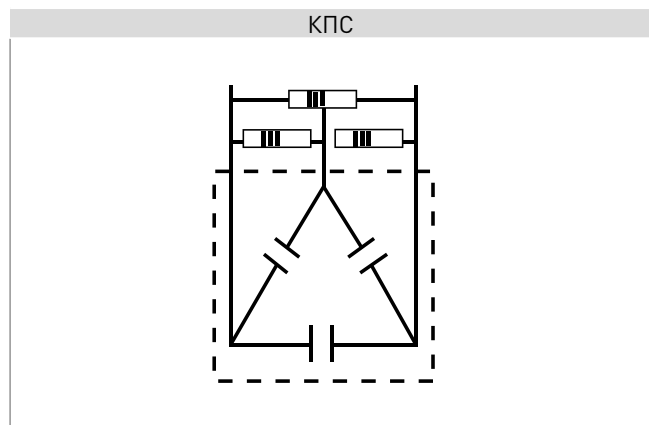
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Мощность номинальная, Qn, кВт	Номинальный ток, In, А	Номинальное напряжение, Un, В	Емкость, мкФ	Размеры, мм	Артикул
	Конденсатор косинусный КПС-0,40-1-3 EKF PROxima	1	1,45	400	3x6,63	70x260	kps-0,40-1-3
		0,9	1,37	380			
		0,3	0,83	230			
	Конденсатор косинусный КПС-0,40-2,5-3 EKF PROxima	2,5	3,6	400	3x16,58	70x260	kps-0,40-2,5-3
		2,3	3,5	380			
		0,8	2	230			
	Конденсатор косинусный КПС-0,40-3-3 EKF PROxima	3	4,3	400	3x19,89	70x260	kps-0,40-3-3
		2,7	4,1	380			
		1	2,5	230			
	Конденсатор косинусный КПС-0,40-5-3 EKF PROxima	5	7,2	400	3x33,16	70x260	kps-0,40-5-3
		4,5	6,8	380			
		1,7	4,3	230			
	Конденсатор косинусный КПС-0,40-10-3 EKF PROxima	10	14,5	400	3x61,67	85x260	kps-0,40-10-3
		9	13,7	380			
		3,3	8,3	230			
	Конденсатор косинусный КПС-0,40-12,5-3 EKF PROxima	12,5	18,1	400	3x77,09	100x260	kps-0,40-12,5-3
		11,3	17,2	380			
		4,1	10,3	230			
	Конденсатор косинусный КПС-0,40-15-3 EKF PROxima	15	21,7	400	3x92,51	100x260	kps-0,40-15-3
		13,5	20,5	380			
		5	12,6	230			
	Конденсатор косинусный КПС-0,40-20-3 EKF PROxima	20	28,9	400	3x123,35	120x265	kps-0,40-20-3
		18,1	27,5	380			
		6,6	16,6	230			
	Конденсатор косинусный КПС-0,40-25-3 EKF PROxima	25	28,9	400	3x154,18	136x265	kps-0,40-25-3
		22,6	27,5	380			
		8,3	16,6	230			
	Конденсатор косинусный КПС-0,40-30-3 EKF PROxima	30	43,3	400	3x185,02	136x265	kps-0,40-30-3
		27,1	41,2	380			
		9,9	24,9	230			
	Конденсатор косинусный КПС-0,40-50-3 EKF PROxima	50	72,3	400	3x331,57	136x345	kps-0,40-50-3
		45,1	68,6	380			
		16,5	41,5	230			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Допустимое отклонение ёмкости	-5% ... +10%
Частота	50 Гц
Кол-во фаз	3
Потери в диэлектрике	≤0.2 Вт/кВАр
Общие потери	≤0.45 Вт/кВАр
Макс. перенапряжение	1.10 x Un (8 ч/день) 1.15 x Un (30 мин/день) 1.20 x Un (5 мин/день) 1.30 x Un (1 мин/день)
Макс. перегрузка по току	1.5 x In
Макс. КГИ напряжения	2%
Макс. КГИ тока	25%
Разрядное сопротивление	Встроенное
Тип соединения	Треугольник
Испытательное напряжение между выводами	2,15 x Un 2 с
Испытательное напряжение между выводами и корпусом	3 кВ перем. тока в течение 10 с
Бросок тока при включении	До 200 x In
Степень защиты	IP20
Влажность	Макс. 95%
Срок службы	100 000 ч (темп. класс D) 120 000 ч (темп. класс C)
Высота установки	До 2000 м над уровнем моря
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ3*
*Диапазон температур	-25°C ... +55°C (категория D)
Время снижения напряжения конденсатора, после снятия внешнего напряжения, мин	3

Типовая схема подключения



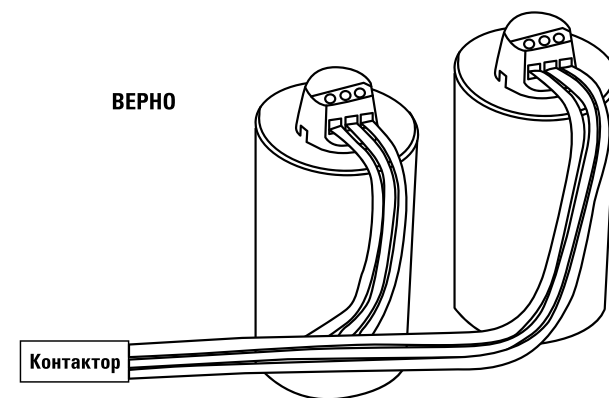
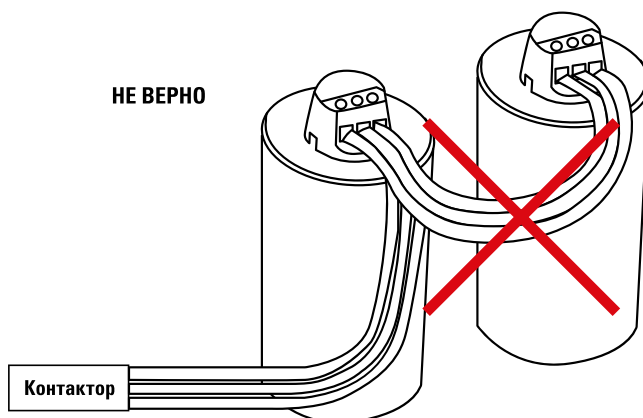
Особенности эксплуатации и монтажа

Внимание! Никогда не выполняйте никаких работ с заряженными конденсаторами. Перед тем, как прикоснуться к конденсатору (даже при наличии разрядных сопротивлений) его выводы следует закоротить и заземлить.

Монтаж должен производить только квалифицированный персонал. Перед установкой конденсатора необходимо проверить:

- 1) соответствие типоразмера конденсатора его назначению;
- 2) отсутствие повреждений.

Параллельное подключение конденсаторов представлено на рисунке, представленном далее.



Параллельное подключение конденсаторов.

При работе с конденсаторами необходимо принимать ряд мер безопасности. Когда конденсатор отключается от напряжения, он остается заряженным до уровня питающего напряжения. Запротив обкладки конденсатора или коснувшись их, можно создать опасную для жизни аварийную ситуацию вследствие интенсивного разряда конденсатора.

Стандарт ГОСТ 1282-88 (СТ СЭВ 294-84) устанавливает необходимость наличия в конденсаторах, предназначенных для систем освещения и электродвигателей, встроенных разрядных сопротивлений, которые обеспечивают разряд конденсатора до напряжения менее 50 В в течение 60 секунд с момента отключения напряжения.

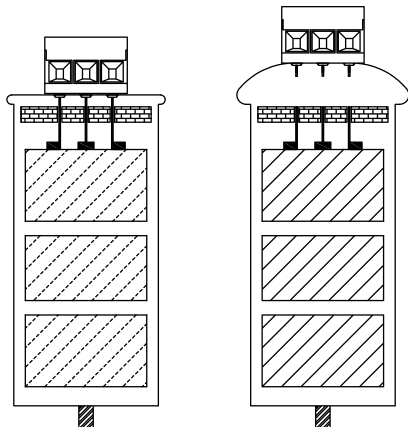
Аналогично, трехфазные конденсаторы должны быть оснащены разрядными сопротивлениями, которые обеспечивают разряд конденсатора с максимального значения напряжения до 75 В в течение 3 минут с момента отключения напряжения.

Конденсаторы должны работать на высоте до 2000 м над уровнем моря при температуре окружающего воздуха в соответствии с интервалом температур, указанных в таблице ниже.

Обозначение категории температуры	Температура окружающего воздуха, °C		
	максимальная	наивысшая средняя за период	
	за 1 ч	24 ч	1 год
A	40	30	20
B	45	35	25
C	50	40	30
D	55	45	35

Температура охлаждающего воздуха не должна превышать средние значения температуры окружающего воздуха, указанные в табл. 3, более чем на 5 °С.

Конструкция трехфазных конденсаторов предусматривает его прерывание системой отключения при избыточном давлении. При расширении крышки клеммной коробки происходит размыкание внутренних соединений, и конденсатор отключается от сети.



Встроенные разрядные резисторы обеспечивают разряд конденсаторов до напряжения менее 75В за три минуты, после снятия рабочего напряжения.

Увеличенный срок службы – алюминиевый корпус и используемая для заливки специальная полиуретановая смола с высоким коэффициентом теплоотвода, увеличивая, таким образом, срок службы конденсатора.

Увеличенный срок службы – конденсаторы выполнены из металлизированной самовосстанавливающейся полипропиленовой пленки с низким коэффициентом потерь, обеспечивающей высокие эксплуатационные характеристики.

Габаритные и установочные размеры

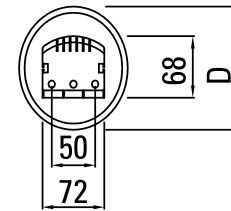
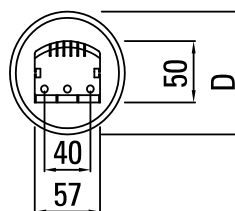
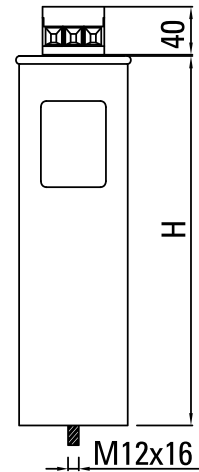
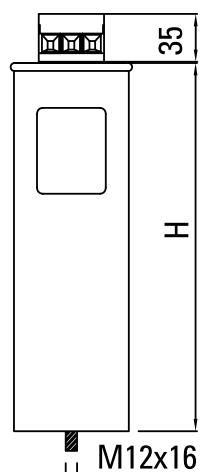


Рис.1 (1-20 кВАр)

Рис.2 (25-50 кВАр)

DxH (мм)	Макс. сечение кабеля, мм ²	Момент затяжки винтов на клеммах, Н•м	Момент затяжки крепежной шпильки, Н•м	Рис.
85x260	10	2/3	10/12	1
100x260	10	2/3		
120x265	10	2/3		
136x265	35	4/5	10/12	2
136x345	35	4/5		

Типовая комплектация

1. Конденсатор косинусный КПС EKF PROxima.
2. Паспорт.