

Косинусный конденсатор КПС EKF BASIC



КПС-0,45-10-3 EKF BASIC

- Серия конденсатора
К – для повышения коэффициента мощности электросетей
П – диэлектрик полипропиленовая пленка
С – самовосстанавливающийся
- Номинальное рабочее напряжение, кВ
- Мощность, кВАр
- Количество фаз
- Серия номенклатуры

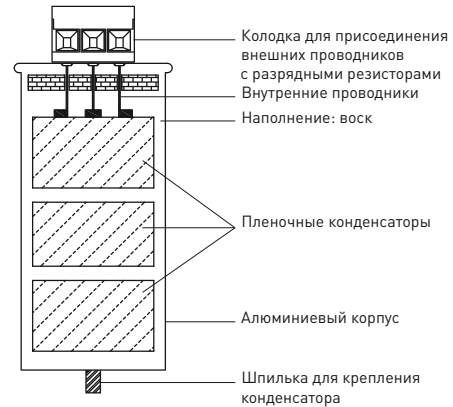
ГАРАНТИЯ 3 ГОДА

Al / Cu

EAC

ГОСТ 1282-88
(СТ СЭВ 294-84)

Косинусные конденсаторы реактивной мощности серии КПС EKF BASIC соответствуют стандарту ГОСТ 1282-88. Частота сети установки конденсаторов 50/60 Гц, род тока – переменный. Конструкция конденсаторов имеет защиту от перегрева. При монтаже конденсатор крепится на нижнюю шпильку с резьбой M12 или M16 в зависимости от габарита.



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



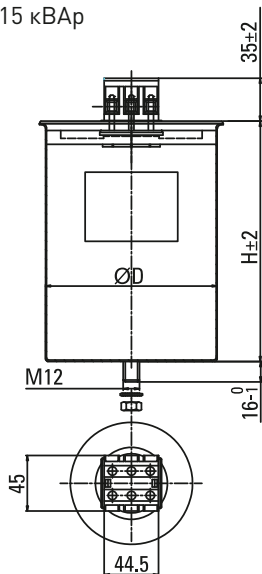
Увеличенный срок службы за счет использования металлизированной самовосстанавливающейся полипропиленовой пленки

Наименование	Мощность ном., Qn, кВАр	Ном. ток, In, А	Ном. напр., Un, В	Емкость, мкФ	Размеры, мм	Артикул
Конденсатор косинусный КПС-0,45-5-3 EKF BASIC	5	6,4	450	3x26,21	76x140	kps-0,45-5-3-bas
	3,5	5,4	380			
Конденсатор косинусный КПС-0,45-10-3 EKF BASIC	10	12,8	450	3x52,42	76x210	kps-0,4-10-3-bas
	7,1	10,9	380			
Конденсатор косинусный КПС-0,45-15-3 EKF BASIC	15	19,2	450	3x78,63	86x210	kps-0,4-15-3-bas
	10,7	16,3	380			
Конденсатор косинусный КПС-0,45-20-3 EKF BASIC	20	25,6	450	3x104,85	96x250	kps-0,4-20-3-bas
	14,3	21,7	380			
Конденсатор косинусный КПС-0,4-25-3 EKF BASIC	25	32,08	450	3x131	105x250	kps-0,4-25-3-bas
	17,8	27,11	380			
Конденсатор косинусный КПС-0,4-30-3 EKF BASIC	30	38,5	450	3x157,27	115x240	kps-0,4-30-3-bas
	21,4	32,5	380			
Конденсатор косинусный КПС-0,4-40-3 EKF BASIC	40	51,3	450	3x209,69	115x290	kps-0,4-40-3-bas
	28,5	43,39	380			
Конденсатор косинусный КПС-0,4-50-3 EKF BASIC	50	64,15	450	3x262,12	135x250	kps-0,4-50-3-bas
	35,6	52,24	380			

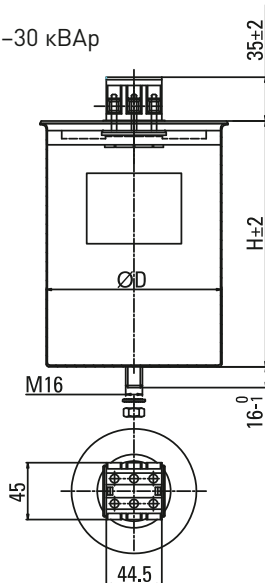
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и установочные размеры

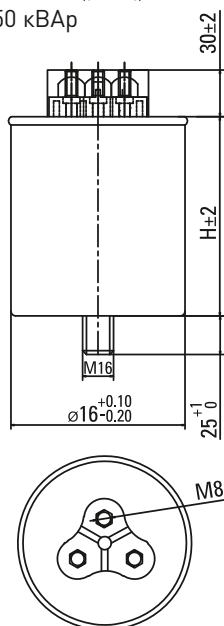
Конденсаторы 5–15 кВАр



Конденсаторы 20–30 кВАр



Конденсаторы 40–50 кВАр

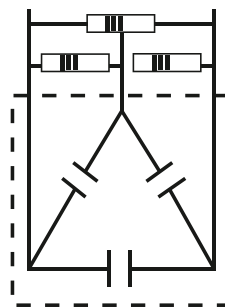


Спецификация	Значение
Стандарт	IEC EN 60831, ГОСТ 1282-88
Номинальное напряжение	450 В 50 Гц
Номинальная мощность	5-50 кВАр
Погрешность емкости	-5 / 10 %
Максимально допустимый ток	1,3 • I _n
Максимальная относительная влажность	90%
Охлаждение	Воздушное, естественное или принудительное
Максимальная высота размещения	2000 м
Монтажное положение	Вертикальное
Корпус	Алюминий
Система диэлектрика	Сухая, металлизированный полипропилен
Импрегнант / Заполнение	Воск
Устройство защиты	Разъединитель по давлению
Клеммные терминалы	3 зажима
Температурная категория	-25 / D

Допустимые перенапряжения

Кратность перенапряжения к эффективному значению	Максимальный период
1,10xU _n	8 ч. / день
1,15xU _n	30 мин. / день
1,20xU _n	5 мин. (200x)
1,30xU _n	1 мин. (200x)

Типовая схема подключения



Общие условия работы и примечания

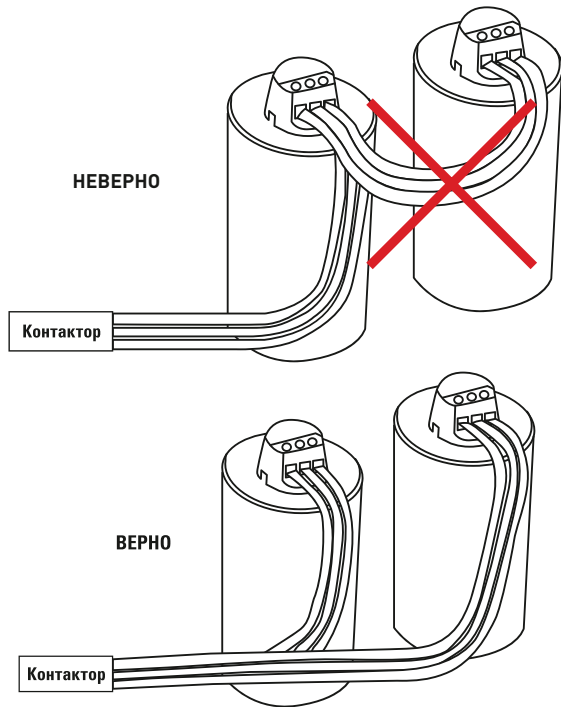
При установке конденсатора в систему следует полностью учитывать следующие моменты.

В местах, где содержание гармоник является существенным, данные конденсаторы не следует устанавливать непосредственно в сеть. Поднимите уровень напряжения конденсатора или используйте фильтры для конденсаторов.

При установке конденсатора КПС ЕКФ в системе используются только выключатели специального назначения, контакторы с резистивным гашением импульса, переключатели и реле перегрузки по току, которые могут ограничить пусковой ток.

Условия окружающей среды: отсутствие вредных газов и паров; отсутствие проводимости или взрывоопасной пыли; отсутствие сильной механической вибрации. Оборудование должно работать с хорошей вентиляцией, а не в душных местах.

Перенапряжение и перегрев сократят срок службы конденсатора. Поэтому условия эксплуатации должны строго контролироваться.



Параллельное подключение конденсаторов

Особенности эксплуатации и монтажа

Внимание! Никогда не выполняйте никаких работ с заряженными конденсаторами. Когда конденсатор отключается от напряжения, он остается заряженным до уровня питающего напряжения. Закоротив обкладку конденсатора или коснувшись их, можно создать опасную для жизни аварийную ситуацию вследствие интенсивного разряда конденсатора. Перед тем как прикоснуться к конденсатору (даже при наличии разрядных сопротивлений), его выводы следует закоротить и заземлить. Монтаж должен производить только квалифицированный персонал.

Конденсаторы должны работать на высоте до 2000 м над уровнем моря при температуре окружающего воздуха в соответствии с интервалом температур, указанных в таблице ниже. Температура охлаждающего воздуха не должна превышать средние значения температуры окружающего воздуха, указанные в таблице, более чем на 5 °С.

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

Конструкция трехфазных конденсаторов предусматривает его прерывание системой отключения при избыточном давлении. Избыточное давление возникает в аварийных ситуациях внутри конденсатора. При расширении крышки клеммной коробки происходит размыкание внутренних соединений, и конденсатор отключается от сети.