

КОНДЕНСАТОР КОСИНУСНЫЙ ТРЕХФАЗНЫЕ CL

6. Техническое обслуживание

Все работы по техническому обслуживанию конденсаторов должны проводиться только при снятом напряжении!

При нормальных условиях эксплуатации необходимо проводить осмотр конденсаторов один раз в год. При осмотре производится: удаление пыли и грязи; проверка надежности крепления на монтажной панели; проверка затяжки винтов крепления проводников.

Конденсаторы в условиях эксплуатации неремонтопригодны. При обнаружении неисправности конденсаторы подлежат замене.

7. Транспортирование и хранение

Транспортирование конденсаторов в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С ГОСТ 23216.

Транспортирование упакованных конденсаторов должно исключать возможность прямого воздействия на них атмосферных осадков и агрессивных сред. Хранение конденсаторов в части воздействия климатических факторов по группе 5ГОСТ 15150. Хранение конденсаторов осуществляется в упаковке изготовителя в помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 95 %.

8. Сведения об утилизации

Конденсаторы после окончания срока службы подлежат передаче организациям, которые перерабатывают чёрные и цветные металлы.

В конструкции конденсаторов отсутствуют вещества и металлы, опасные для здоровья людей и окружающей среды.

9. Комплект поставки

- Конденсаторы CL в транспортной упаковке;
- Паспорт 6260-048-33714453-2019 ПС – 1 шт. на транспортную упаковку.

10. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик конденсаторов при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок устанавливается 2 года со дня ввода конденсаторов в эксплуатацию при сроке службы, не превышающем установленного в технических условиях, но не более 2,5 лет с момента изготовления.

11. Свидетельство о приемке

Конденсаторы косинусные CL соответствуют ГОСТ IEC 60831-1, ГОСТ IEC 61921; ТР ТС 004/2011 и признаны годными к эксплуатации.

1. Назначение

Применяются в системах компенсации реактивной мощности с целью повышения коэффициента мощности сети для снижения дополнительных нагрузок на силовые трансформаторы и кабельные линии и увеличения срока их службы.

Соответствуют ГОСТ IEC 60831-1, ГОСТ IEC 61921.

2. Технические характеристики

Параметры	Значения
Реактивная мощность, кВар	50
Номинальное напряжение U_n , В	АС 690
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток I_n , А	41,8
Номинальная ёмкость, мкФ	334,5
Форма изделия	прямоугольник
Отклонение ёмкости C_n , %	-5...+10
Пусковой ток I_s , А	100* I_n
Макс. допустимый ток	1,3* I_n (включая гармоники)
Диэлектрические потери, Вт/кВар	<0,2
Угол потерь $\tan \delta$	<0,1%
Испыт-ное напряжение между: - клеммами - клеммами и корпусом	2,15* U_n , АС, 2 сек. 3000 В, АС, 10 сек.
Температурный класс	-25/С
Соединение	треугольник
Разрядный резистор	встроенный
Время разрядки до 75 В, мин	~ 3
Степень защиты	IP20
Число включений в год	не менее 5000 согласно ГОСТ IEC 60831-1
Ожидаемый средний срок службы	100 000 часов
Масса, кг	5,5

Дата выпуска _____ Печать ОТК _____

М.П.

3. Требования безопасности

Монтаж, подключение и эксплуатация конденсаторов должны производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Монтаж и осмотр конденсаторов должен производиться при снятом напряжении!

Перед каждым обслуживанием конденсатора после отключения питания конденсатора ожидать 5 минут!

4. Подготовка к работе, монтаж и подключение

Перед установкой конденсатора необходимо проверить: соответствие исполнения конденсатора, предназначенного к установке, по коммутируемой мощности установки компенсации реактивной мощности, по напряжению питания; а также на отсутствие повреждений на корпусе.

Конденсаторы устанавливаются в помещениях, не содержащих взрывоопасные или разъедающие металл и изоляцию газы и пары, токопроводящую или взрывоопасную пыль, а также в местах, защищенных от попадания брызг воды, капель масла, дополнительного нагрева от посторонних источников лучистой энергии.

Для защиты конденсаторов рекомендуется установка плавких предохранителей типа gG со следующим рекомендуемым номинальным током:

Параметры	Значения												
Реактивная мощность, кВар	2,5	5	7,5	10	12,5	15	20	25	30	50	60	80	100
In предохранителя, А	10	16	20	25	40	40	50	63	80	80	80	125	125

Для свободной циркуляции воздуха при естественном охлаждении необходимо обеспечить расстояние между установленными конденсаторами, но для их более правильной работы рекомендуется оборудовать место установки приточно-вытяжной вентиляцией.

Для обеспечения нормальной работы предохранителя избыточного давления необходимо обеспечить перед конденсатором свободное пространство не менее 20 мм.

Корпус конденсатора обязательно должен быть заземлен!

Подключение конденсаторов к цепи питания рекомендуется производить в соответствии с таблицей ниже.

Параметры	Значения
Реактивная мощность, кВар	50
Сечение проводника, мм ²	35
Клемма	вывод M10
Момент затяжки, Н·м	30

5. Габаритные и установочные размеры, мм.

