

КОНДЕНСАТОРЫ КОСИНУСНЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ CL

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							
	1	2,5	7,5	12,5	15,6	25	31	
Реактивная мощность, кВар	1,5	5	10	15	20	30		
Номинальное напряжение U_n , В	АС 480							
Номинальная частота, Гц	50							
Номинальный ток I_n , А	1,20 1,80	3,0 6,01	9,02 12,02	15,03 18,04	18,76 24,05	30,07 36,08	37,28	
Номинальная ёмкость, мкФ	13,82 20,73	34,55 69,11	103,66 138,22	172,78 207,33	215,63 276,45	345,56 414,67	428,49	
Форма изделия	цилиндр							
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	0,28 0,32	0,4 0,7	0,9 1,1	1,1 1,5	1,5 1,7	2,3 2,4	2,4	

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 надёжности крепления на монтажной панели; проверка затяжки винтов крепления проводников.

Конденсаторы в условиях эксплуатации не требуют ремонта. 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°С до +50°С 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.

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 ожидайте

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	1	1,5	2,5	2,5	5	7,5	10	12,5	15	20	25	30	50	60	80	100
In предохранителя, А	3	4	10	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.

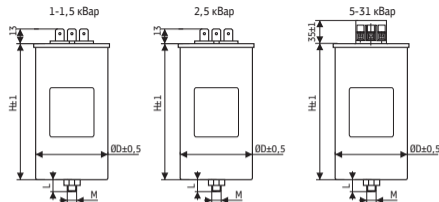
Для обеспечения нормальной работы предохранителя избыточного давления необходимо обеспечить перед конденсатором свободное пространство не менее 20 мм.

Корпус конденсатора обязательно должен быть заземлен!

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

Параметры	Значения						
Реактивная мощность, кВар	1	1,5	2,5	5-7,5	10-12,5	15-20	25-31
Сечение проводника, мм ²	1,5	1,5	2,5	2,5	4	6-10	16-25
Клемма	ЗР клемма			вывод М8			
Момент затяжки, Н·м	3	3	3	15-22			

5. Габаритные и установочные размеры



Размер, мм/Мощность, кВар	1-1,5	2,5	5-7,5	10	12,5	15-15,6	20	25	30-31
D	55	65	76	76	86	86	96	106	106
H	110	110	180	240	240	240	240	240	290
M*L	M12*14		M12*16			M16*25			