

## 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			
	50	150	300	450
Реактивная мощность, кВар	50	150	300	450
Номинальное напряжение $U_N$ , В	АС 6300			
Номинальная частота, Гц	50			
Номинальный ток $I_N$ , А	4,58	13,75	27,49	41,24
Номинальная ёмкость, мкФ	4,01	12,04	24,04	36,11
Сечение изделия	прямоугольное сечение			
Отклонение ёмкости $C_N$ , %	-5...+10			
Пусковой ток $I_s$ , А	5* $I_N$			
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	-40/С			
Соединение	треугольник			
Разрядный резистор	встроенный			
Время разрядки до 75 В, мин	~ 10			
Степень защиты	IP65			
Число включений в год	не менее 1000 согласно ГОСТ IEC 60831-1			
Ожидаемый средний срок службы	100 000 часов			
Масса, кг	40	60	75	80

### 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 5 ГОСТ 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.

### 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

10 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 со следующим рекомендуемым номинальным током:

Параметры	Значения			
Реактивная мощность, кВар	50	150	300	450
In предохранителя, А	8	25	50	80

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.

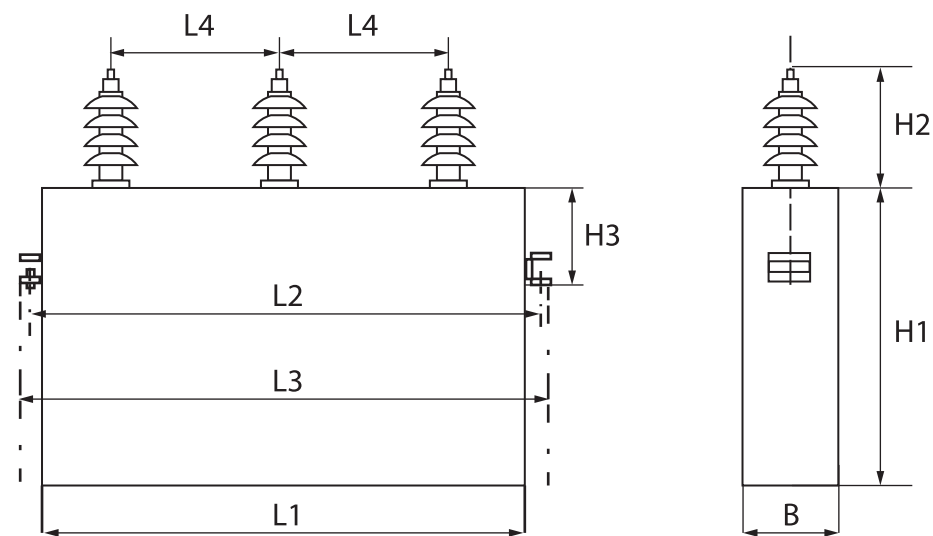
Для обеспечения нормальной работы предохранителя избыточного давления необходимо обеспечить перед конденсатором свободное пространство не менее 100 мм.

Корпус конденсатора обязательно должен быть заземлен!

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

Параметры	Значения			
Реактивная мощность, кВар	50	150	300	450
Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	78,5	113,04	200,96	200,96
Клемма	M10	M12	M16	M16
Момент затяжки, Н·м	20-25	36-45	90-110	90-100

### 5. Габаритные и установочные размеры



Размер, мм/Мощность, кВар	50	150	300	450
L1, мм	500	520	600	660
L2, мм	540	560	640	700
L3, мм	500+40*2	520+40*2	600+40*2	660+40*2
L4, мм	200	200	230	250
H1, мм	360	400	420	750
H2, мм	235	235	235	235
H3, мм	140	140	140	140
B, мм	140	140	180	180