Коррекция Коэффициента Мощности

Каталог продукции

Description	Product catalog				
Date	19.08.2026	Version	02	Page	1
PRODUCT DESCRIPTION					

Цилиндрические конденсаторы серии CMKP

Области применения и эксплуатации

Конденсаторы серии **CMKP** разработаны нашей компанией на основе более чем **30**-летнего опыта исследований и разработок в области конденсаторных технологий. Они предназначены для использования в низковольтных электрических сетях с частотой **50** или **60 Гц** и служат главным образом для повышения коэффициента мощности, снижения потерь реактивной мощности, улучшения качества напряжения и эффективного использования мощности трансформаторов. Это высокоэффективное энергосберегающее изделие, рекомендованное государством к широкому применению. При производстве конденсаторов используется импортная металлизированная полипропиленовая пленка, обладающая превосходной способностью к самовосстановлению; в технологическом процессе применяются передовые отечественные и зарубежные методики, а строгий контроль качества осуществляется в соответствии со стандартами **МЭК (IEC).** Годовой объем производства превышает один миллион единиц. Мы являемся одним из ведущих производителей конденсаторов, обладающим крупнейшими производственными мощностями, самым современным оборудованием, мощным техническим потенциалом и обеспечивающим высочайшую надежность продукции.

Расшифровка наименования (CMKP 0,45-15-3)

- **CMKP** : Конденсатор
- **0.45** : Номинальное линейное напряжение, **кВ** *(для конденсаторов с раздельными секциями — фазное напряжение **0,25 кВ**, схема соединения **YN**)*
- **15** : Номинальная мощность, **кВАр** *(для конденсаторов с раздельными секциями — сумма номинальных мощностей каждой фазы)*
- **3** : Способ внутреннего соединения (**3:** трехфазное, **1:** однофазное)

Нормальные условия эксплуатации

1. После отключения конденсатора от источника питания необходимо убедиться, что остаточное напряжение снизилось до **10%** от номинального, прежде чем разрешать повторную подачу напряжения. Обычно этот процесс занимает около **200** секунд, поэтому следует выбирать контроллер с функцией блокировки повторного включения (с выдержкой времени). При использовании стандартного контроллера необходимо дополнительно установить устройство быстрого разряда. Данное ограничение не распространяется на коммутационные аппараты, обеспечивающие выравнивание потенциалов;

2. Высота над уровнем моря не должна превышать **2000 м;**

3. Категория условий окружающей среды: **-25/D** (минимальная температура **-25°C,** максимальная температура класс **D**: не более +**55°C**, среднесуточная температура не более +**45°C**, среднегодовая температура не более **+35°C**). Конденсатор должен эксплуатироваться в условиях хорошей вентиляции; эксплуатация в замкнутом, непроветриваемом пространстве не допускается.

Особенности и характеристики

1. Цельноштампованный алюминиевый корпус;

2. Экологически безопасный пропиточный состав;

3. Встроенное устройство защиты от избыточного давления и разрядные резисторы;

4. Высококачественная высокотемпературная металлизированная полипропиленовая пленка;

5. Повышенная устойчивость к воздействию всплесков перенапряжения;

6. В нижней части предусмотрены крепежные болты **M12** (или **M16**); заземление не требуется.

Основные технические параметры

1. Номинальное напряжение **(кВ): 0,23; 0,25; 0,4; 0,45; 0,48; 0,525;**

2. Номинальная мощность **(кВАр): 1–50;**

3. Допуск по емкости **(мкФ): от -5 до +10%;**

4. Тангенс угла диэлектрических потерь: **tan δ ≤ 0,1% (Un, 50 Гц, 20°C);**

5. Испытательное напряжение между полюсами: **2,15Un** в течение **5 с** (без необратимого пробоя или перекрытия);

6. Испытательное напряжение (между выводом и корпусом): **2Un + 2 кВ** (**3 кВ** для оборудования на напряжение ниже **3 кВ**) в течение **10 с**; без необратимого пробоя или перекрытия;

7. Максимально допустимое перенапряжение: **1,1Un** — не более **8 ч** в сутки; **1,15Un** — не более **0,5 ч** в сутки; **1,2Un** — не более **300 с**; **1,3Un** — не более **60 с;**

8. Максимально допустимый ток: конденсатор может длительно работать при токе **1,3In**; с учетом перенапряжения, положительного отклонения емкости и гармоник переходный ток не должен превышать **1,43In;**

9. Устройство разряда: напряжение снижается ниже **50 В** в течение **180 с** после отключения питания;

10. Расчетный срок службы: превышает **100 000 ч** в стандартных условиях эксплуатации.

Низковольтные шунтирующие конденсаторы с функцией самовосстановления (цилиндрического типа)

Однофазные конденсаторы

Модель СМКР	Номинальное напряжение (кВ)	Номинальная мощность (кВАр)	Емкость (мкФ)	Номинальный Ток (А)	Размеры Ф×Н (мм) / Рис.	Монтажный болт(M×L)
0.23-2.5-1	0.23	2.5	151	10.9	65×105/Рис.1	M12×16
0.23-5-1	0.23	5	301	21.7	65×240/Рис.1	M12×16
0.23-6.67-1	0.23	6.67	402	29.0	76×240/Рис.1	M12×16
0.23-7.5-1	0.23	7.5	452	32.6	76×240/Рис.1	M12×16
0.23-10-1	0.23	10	602	43.5	86×240/Рис.1	M12×16
0.23-13.3-1	0.23	13.3	800	57.8	86×290/Рис.1	M12×16
0.23-15-1	0.23	15	903	65.2	96×290/Рис.1	M12×16
0.25-2.5-1	0.25	2.5	127	10.0	65×105/Рис.1	M12×16
0.25-5-1	0.25	5	255	20.0	65×240/Рис.1	M12×16
0.25-6.67-1	0.25	6.67	340	26.7	65×240/Рис.1	M12×16
0.25-7.5-1	0.25	7.5	382	30.0	76×240/Рис.1	M12×16
0.25-10-1	0.25	10	510	40.0	76×240/Рис.1	M12×16
0.25-13.3-1	0.25	13.3	678	53.2	86×240/Рис.1	M12×16
0.25-15-1	0.25	15	764	60.0	86×290/Рис.1	M12×16
0.28-2.5-1	0.28	2.5	101.6	8.9	65×105/Рис.1	M12×16
0.28-3.34-1	0.28	3.34	135.7	11.9	65×160/Рис.1	M12×16
0.28-5-1	0.28	5	203.1	17.9	65×240/Рис.1	M12×16
0.28-6.67-1	0.28	6.67	270.9	23.8	65×240/Рис.1	M12×16
0.28-7.5-1	0.28	7.5	304.5	26.8	76×240/Рис.1	M12×16
0.28-10-1	0.28	10	406.2	35.7	76×240/Рис.1	M12×16
0.28-13.3-1	0.28	13.3	540.0	47.5	86×290/Рис.1	M12×16
0.28-15-1	0.28	15	609.3	53.6	86×290/Рис.1	M12×16
0.4-6.67-1	0.4	6.67	133	16.7	65×240/Рис.1	M12×16
0.4-7.5-1	0.4	7.5	149	18.8	65×240/Рис.1	M12×16
0.4-10-1	0.4	10	199	25.0	76×240/Рис.1	M12×16
0.4-13.3-1	0.4	13.3	265	33.3	86×240/Рис.1	M12×16
0.4-15-1	0.4	15	299	37.5	86×240/Рис.1	M12×16

Конденсаторы с раздельными секциями

Модель СМКР	Номинал. напряжение (кВ)	Номинальная мощность (кВАр)	Емкость (мкФ)	Номинальный Ток (А)	Размеры Ф×Н (мм) / Рис.	Монтажный болт(M×L)
0.23-3×1.67-3YN	0.23	5	301	7.2	65×240/Рис.3	M12×16
0.23-3×2.5-3YN	0.23	7.5	451	10.9	76×240/Рис.3	M12×16
0.23-3×3.3-3YN	0.23	10	602	14.5	86×240/Рис.3	M12×16
0.23-3×5-3YN	0.23	15	903	21.7	96×290/Рис.3	M16×25
0.23-3×6.67-3YN	0.23	20	1204	29.0	106×290/Рис.3	M16×25
0.23-3×8.3-3YN	0.23	25	1505	36.2	116×290/Рис.3	M16×25
0.23-3×10-3YN	0.23	30	1806	43.5	136×290/Рис.3	M16×25
0.25-3×1.67-3YN	0.25	5	255	6.7	65×240/Рис.3	M12×16
0.25-3×2.5-3YN	0.25	7.5	382	10.0	76×240/Рис.3	M12×16
0.25-3×3.3-3YN	0.25	10	509	13.3	76×240/Рис.3	M12×16
0.25-3×5-3YN	0.25	15	764	20.0	86×290/Рис.3	M12×16
0.25-3×6.67-3YN	0.25	20	1019	26.7	96×290/Рис.3	M16×25
0.25-3×8.3-3YN	0.25	25	1273	33.3	106×290/Рис.3	M16×25
0.25-3×10-3YN	0.25	30	1528	40.0	116×290/Рис.3	M16×25
0.28-3×1.67-3YN	0.28	5	203.1	5.96	65×240/Рис.3	M12×16
0.28-3×2.5-3YN	0.28	7.5	304.7	8.9	76×240/Рис.3	M12×16
0.28-3×3.3-3YN	0.28	10	406.2	11.8	76×240/Рис.3	M12×16
0.28-3×5-3YN	0.28	15	609.3	17.9	86×290/Рис.3	M12×16
0.28-3×6.67-3YN	0.28	20	812.4	23.8	96×290/Рис.3	M16×25
0.28-3×8.3-3YN	0.28	25	1015.5	29.6	106×290/Рис.3	M16×25
0.28-3×10-3YN	0.28	30	1218.6	35.7	116×290/Рис.3	M16×25

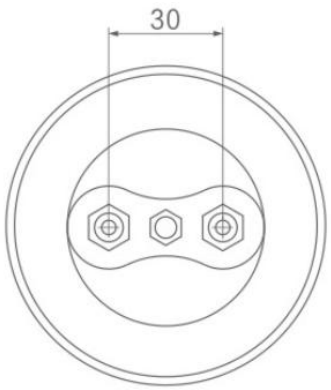
0.3-3×1.67-3YN	0.3	5	176.9	5.6	65×240/Рис.3	M12×16
0.3-3×2.5-3YN	0.3	7.5	265.4	8.3	76×240/Рис.3	M12×16
0.3-3×3.3-3YN	0.3	10	353.9	11.1	76×240/Рис.3	M12×16
0.3-3×5-3YN	0.3	15	530.8	16.7	86×240/Рис.3	M12×16
0.3-3×6.67-3YN	0.3	20	707.7	22.2	86×290/Рис.3	M16×25
0.3-3×8.3-3YN	0.3	25	884.6	27.8	96×290/Рис.3	M16×25
0.3-3×10-3YN	0.3	30	1061.6	33.3	106×290/Рис.3	M16×25

Трехфазные конденсаторы

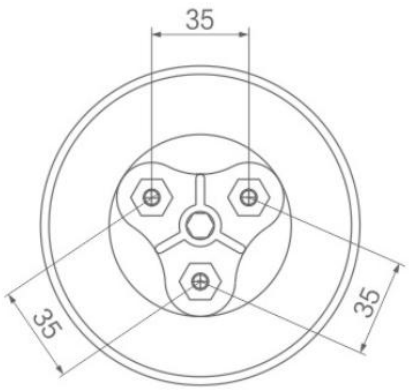
Модель СМКР	Номинальное напряжение (кВ)	Номинальная мощность (кВАр)	Емкость (мкФ)	Номинальный Ток (А)	Размеры Ф×Н (мм) / Рис.	Монтажный болт(M×L)
0.4-1-3	0.4	1	19.9	1.4	65×105/Рис.4	M12×14
0.4-2-3	0.4	2	39.8	2.9	65×105/Рис.4	M12×14
0.4-3-3	0.4	3	59.7	4.3	65×160/Рис.4	M12×14
0.4-5-3	0.4	5	99.5	7.2	65×160/Рис.4	M12×14
0.4-7.5-3	0.4	7.5	149.3	10.8	65×240/Рис.4	M12×14
0.4-8-3	0.4	8	159.2	11.5	65×240/Рис.4	M12×14
0.4-10-3	0.4	10	199.0	14.4	76×240/Рис.2	M12×16
0.4-12-3	0.4	12	238.9	17.3	86×240/Рис.2	M12×16
0.4-14-3	0.4	14	278.7	20.2	86×240/Рис.2	M12×16
0.4-15-3	0.4	15	298.6	21.7	86×240/Рис.2	M12×16
0.4-16-3	0.4	16	318.5	23.1	86×290/Рис.2	M12×16
0.4-18-3	0.4	18	358.3	26.0	86×290/Рис.2	M12×16
0.4-20-3	0.4	20	398.1	28.9	96×290/Рис.2	M16×25
0.4-25-3	0.4	25	497.6	36.1	106×290/Рис.2	M16×25
0.4-30-3	0.4	30	597.1	43.3	106×290/Рис.2	M16×25
0.4-40-3	0.4	40	796.2	57.7	136×290/Рис.2	M16×25
0.4-50-3	0.4	50	995.2	72.2	136×290/Рис.2	M16×25
0.45-1-3	0.45	1	15.7	1.3	65×105/Рис.4	M12×14
0.45-2-3	0.45	2	31.5	2.6	65×105/Рис.4	M12×14
0.45-3-3	0.45	3	47.2	3.8	65×160/Рис.4	M12×14
0.45-5-3	0.45	5	78.6	6.4	65×160/Рис.4	M12×14
0.45-7.5-3	0.45	7.5	118.0	9.6	65×240/Рис.4	M12×14
0.45-8-3	0.45	8	125.8	10.3	65×240/Рис.4	M12×14
0.45-10-3	0.45	10	157.3	12.8	65×240/Рис.4	M12×14
0.45-12-3	0.45	12	188.7	15.4	76×240/Рис.2	M12×16
0.45-14-3	0.45	14	220.2	18.0	76×240/Рис.2	M12×16
0.45-15-3	0.45	15	235.9	19.2	86×240/Рис.2	M12×16
0.45-16-3	0.45	16	251.6	20.5	86×240/Рис.2	M12×16
0.45-18-3	0.45	18	283.1	23.1	86×240/Рис.2	M12×16
0.45-20-3	0.45	20	314.5	25.7	86×290/Рис.2	M12×16
0.45-25-3	0.45	25	393.2	32.1	96×290/Рис.2	M16×25
0.45-30-3	0.45	30	471.8	38.5	96×290/Рис.2	M16×25
0.45-40-3	0.45	40	629.1	51.4	116×290/Рис.2	M16×25
0.45-50-3	0.45	50	786.3	64.2	136×290/Рис.2	M16×25
0.45-60-3	0.45	60	943	77	136×290/Рис.2	M16×25
0.48-1-3	0.48	1	13.8	1.2	65×105/Рис.4	M12×14
0.48-2-3	0.48	2	27.6	2.4	65×105/Рис.4	M12×14
0.48-3-3	0.48	3	41.5	3.6	65×160/Рис.4	M12×14
0.48-5-3	0.48	5	69.1	6.0	65×160/Рис.4	M12×14
0.48-10-3	0.48	10	138.2	12.0	65×240/Рис.4	M12×14
0.48-15-3	0.48	15	207.3	18.0	86×240/Рис.2	M12×16
0.48-20-3	0.48	20	276.5	24.1	86×290/Рис.2	M12×16
0.48-25-3	0.48	25	345	30.1	96×290/Рис.2	M16×25
0.48-30-3	0.48	30	414.7	36.1	96×290/Рис.2	M16×25
0.48-40-3	0.48	40	552.9	48.1	116×290/Рис.2	M16×25
0.48-50-3	0.48	50	691.1	60.1	136×290/Рис.2	M16×25

0.525-1-3	0.525	1	11.5	1.1	65×105/Рис.4	M12×14
0.525-2-3	0.525	2	23.1	2.2	65×105/Рис.4	M12×14
0.525-3-3	0.525	3	34.6	3.3	65×160/Рис.4	M12×14
0.525-5-3	0.525	5	57.7	5.5	65×160/Рис.4	M12×14
0.525-10-3	0.525	10	115.5	11.0	65×240/Рис.2	M12×14
0.525-15-3	0.525	15	173.3	16.5	86×240/Рис.2	M12×16
0.525-20-3	0.525	20	231.1	22.0	86×290/Рис.2	M12×16
0.525-25-3	0.525	25	289	27.5	96×290/Рис.2	M16×25
0.525-30-3	0.525	30	346.6	33.0	106×290/Рис.2	M16×25
0.525-40-3	0.525	40	462.2	44.0	136×290/Рис.2	M16×25
0.525-50-3	0.525	50	577.7	55.0	136×290/Рис.2	M16×25

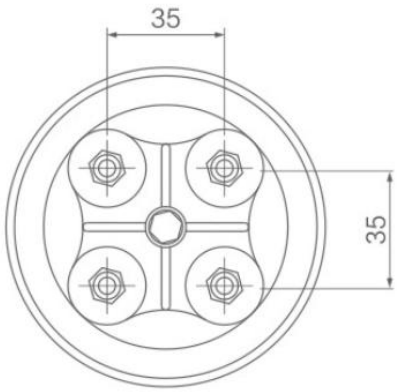
Внешние габариты и установочные размеры (см. рисунки 1–4):



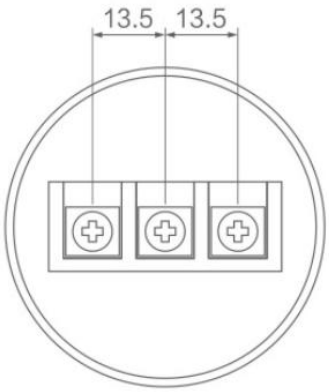
1



2



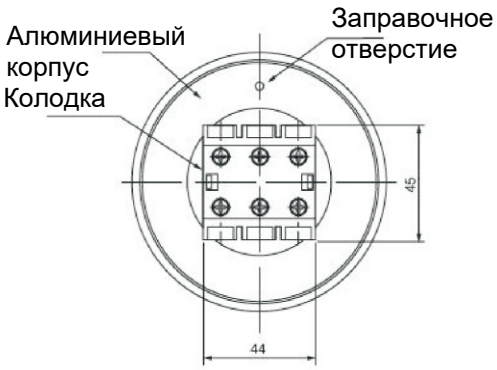
3

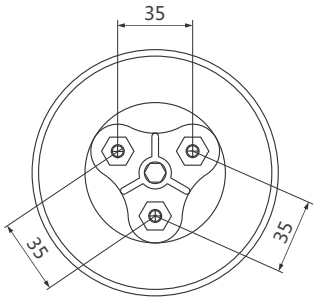


4

Низковольтные шунтирующие конденсаторы с функцией самовосстановления (цилиндрического типа)

Габаритные и установочные размеры:





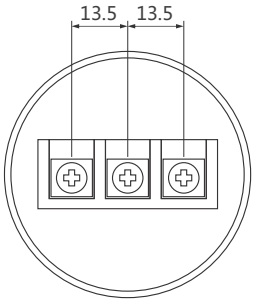


Рис. 2.A

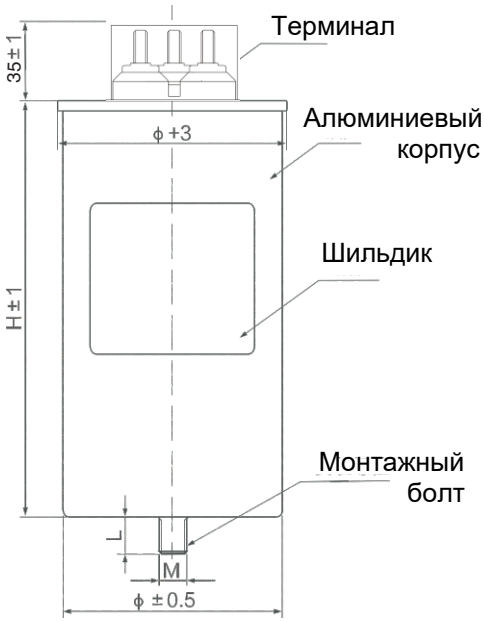


Рис. 2.B

Рис. 4

Принципиальная внутренняя схема:

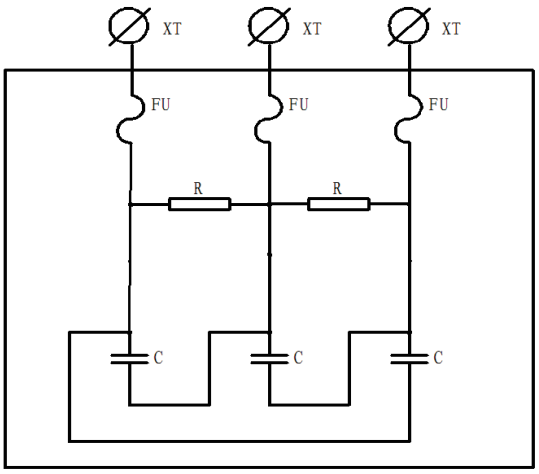


Рис. 2.A, Рис. 4

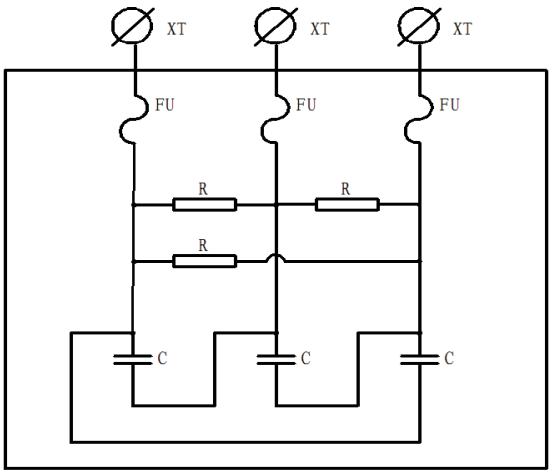
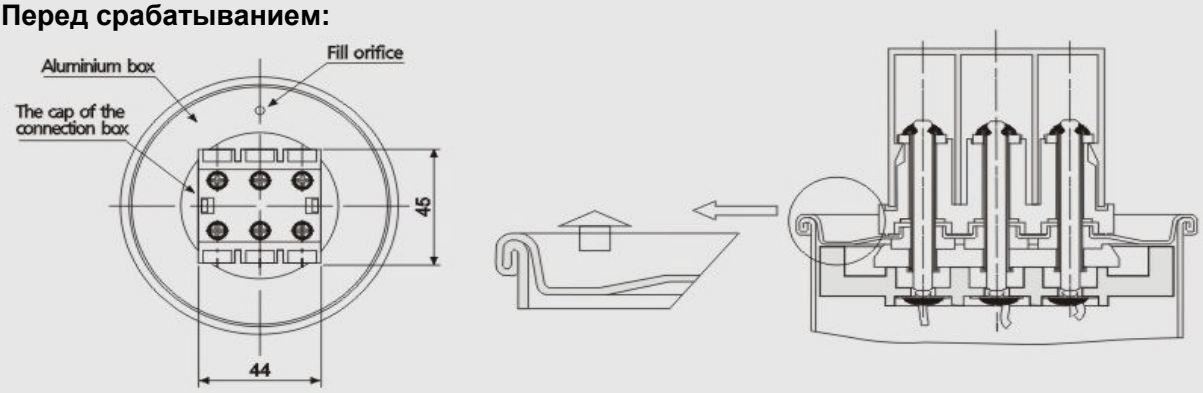


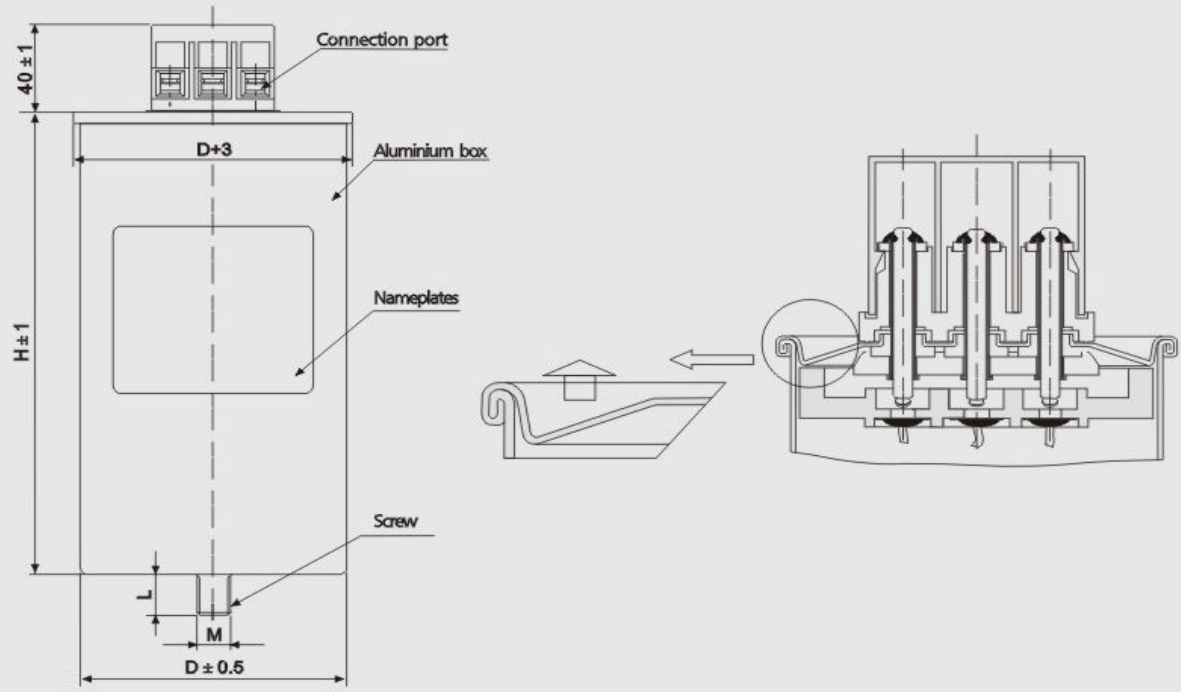
Рис. 2.B

Схема предохранительного устройства с функцией отключения по давлению:

Перед срабатыванием:



После срабатывания:



Инструкции по заказу и эксплуатации

1. Номинальное напряжение конденсатора следует выбирать с учетом напряжения сети, принимая во внимание, что подключение конденсатора приводит к повышению напряжения. На практике напряжение в сети часто значительно превышает номинальное значение. Класс напряжения конденсатора должен быть как минимум на **5%** выше напряжения сети; например, для сети **400** В обычно используются конденсаторы на **450** В, а для сети **660** В — конденсаторы с номинальным напряжением не менее **690** В. В случаях, когда в цепь конденсатора последовательно включен реактор, напряжение на выводах конденсатора возрастает пропорционально коэффициенту реактивного сопротивления реактора; поэтому номинальное напряжение конденсатора должно определяться расчетом с учетом этого коэффициента. Не следует бездумно выбирать конденсатор с максимально возможным номинальным напряжением: если выбранное напряжение значительно превышает фактическое рабочее, это приведет к существенному снижению реальной выходной мощности конденсатора.
2. О качестве конденсатора нельзя судить по измеренному рабочему току. Оценку следует проводить путем измерения емкости с помощью измерителя емкости (микрофарадметра). Для трехфазного конденсатора: измеренная емкость между любыми двумя выводами должна составлять половину от общей емкости, указанной на заводской табличке, с допустимым отклонением в пределах от **-5%** до **+10%**. Для однофазного конденсатора: измеренная емкость между двумя выводами должна быть равна общей емкости, указанной на заводской табличке, с допустимым отклонением в пределах от **-5%** до **+ 10%**.
3. Продукция данной компании относится к конденсаторам температурной категории **D:** максимальная температура окружающей среды не превышает **55**°C, среднесуточная температура — не более **45**°C, а среднегодовая температура — не более **35**°C.
4. Конденсатор представляет собой путь с низким полным сопротивлением для гармоник. При наличии гармоник значительные их токи поступают в конденсатор, ухудшая его характеристики в отношении частичных разрядов и вызывая перегрузки по току и напряжению; кроме того, конденсатор усиливает гармоники и может даже спровоцировать резонанс, что угрожает безопасности сети и значительно сокращает срок службы самого конденсатора. Особенно чувствительны к воздействию гармоник (в силу своих конструктивных особенностей) металлизированные конденсаторы; поэтому в условиях высокого уровня гармоник их следует использовать совместно с последовательно включенным реактором для подавления гармоник. В развитых странах крайне редко можно встретить конденсаторы, эксплуатируемые без такого реактора. Источниками гармоник являются: выпрямительное оборудование, печи средней частоты, дуговые печи, силовая электроника (преобразователи частоты, тиристорные регуляторы напряжения, системы тиристорного управления, инверторные источники питания, установки преобразования частоты и индукционного нагрева), а также оборудование с магнитным сердечником (трансформаторы, индукционные печи промышленной частоты, сварочные аппараты, электродвигатели).
5. Модель для заказа**: СМКР 0.48-25-3.**
6. Перед повторной подачей напряжения остаточное напряжение должно снизиться до уровня менее **10%** от номинального **(Un).** После отключения питания необходимо выждать **5** минут и выполнить разрядку (закорачивание выводов) перед тем, как прикасаться к конденсатору или проводить его испытания; это предотвратит поражение электрическим током или повреждение испытательного оборудования.
7. При работе с низкой нагрузкой (например, в режиме холостого хода трансформатора или при незначительной нагрузке) конденсатор необходимо отключать. Недопустимо подавать напряжение на конденсатор без принятия соответствующих мер; в критических случаях возможно усиление гармоник, что может привести к повреждению конденсатора или даже к возгоранию трансформатора.
8. Конденсатор обладает емкостным характером сопротивления. При одновременном подключении к сети конденсаторов и индуктивных нагрузок при определенных условиях может возникнуть резонанс. Это необходимо учитывать при эксплуатации конденсаторов. Расчетную мощность каждой группы конденсаторной установки следует предварительно проверять на возможность возникновения резонанса, чтобы исключить работу в резонансном режиме.
9. При стационарном подключении конденсатора к электродвигателю (так называемая местная компенсация) мощность конденсатора должна быть выбрана таким образом, чтобы его ток составлял менее **90%** от тока намагничивания двигателя (данное требование может не распространяться на специальное оборудование, где двигатель не обладает инерцией в неподвижном состоянии).
10. Если электродвигатель оснащен устройством пуска по схеме «звезда-треугольник» **(Y/Δ),** конденсатор для местной компенсации должен подключаться по специальной схеме; простое параллельное подключение к двигателю является недопустимым. При подключении конденсатора большой емкости в условиях малой нагрузки контроллер коэффициента мощности может вызывать колебания процесса коммутации; поэтому следует использовать контроллер, работающий по принципу контроля реактивного тока или реактивной мощности и не вызывающий подобных колебаний.
11. Конденсатор разрешается устанавливать и эксплуатировать только в вертикальном положении; использование в горизонтальном положении запрещено.
12. При выборе защитного автоматического выключателя его номинальный ток должен составлять **1,5**-кратное значение номинального тока конденсатора.
13. Запрещается использовать миниатюрные автоматические выключатели; следует применять автоматические выключатели в литом корпусе (соответствующие стандарту **GB/T 14048.2**). Категорически запрещается использовать автоматический выключатель для оперативного включения и отключения конденсатора.

Контакторы серии CJ19 для коммутации конденсаторов

1. Обзор продукта и область применения

Контактор серии **CJ19** для коммутации конденсаторов предназначен для использования в сетях переменного тока частотой **50** Гц с номинальным рабочим напряжением до **660** В. Он применяется для коммутации конденсаторов в низковольтном оборудовании компенсации реактивной мощности с целью повышения коэффициента мощности. Контактор оснащен устройством ограничения пусковых токов, которое эффективно снижает воздействие бросков тока при включении на конденсаторы, заменяя собой традиционное коммутационное устройство, состоящее из трех токоограничивающих реакторов **XD1** и одного контактора типа **CJ10.**

Изделие соответствует национальным стандартам **GB/T14048.1, GB/T14048.4, GB/T14048.5** и международному стандарту **IEC60947-4-1.**

2. Модель и расшифровка наименования

Пример наименования: **CJ19 - 63 / 21E, 220V / 50Hz**

- **C -** Контактор.
- **J19 -** Серийный номер дизайна.
- **63 -** Базовая характеристика — выражается как условный тепловой ток (A).
- **21 -** Код конфигурации вспомогательных контактов (см. таблицу ниже).
- **220V / 50Hz -** Напряжение / частота катушки

3. Конфигурация вспомогательных контактов

Код контакта	Конфигурация	Маркировка клемм
20E	2 NO + 0 NC	13, 14, 23, 24
02E	0 NO + 2 NC	11, 12, 21, 22
11E	1 NO + 1 NC	13, 14 / 21, 22
21E	2 NO + 1 NC	13, 14, 33, 34 / 21, 22
12E	1 NO + 2 NC	13, 14 / 21, 22, 31, 32
10E	1 NO + 0 NC	13, 14
01E	0 NO + 1 NC	11, 12

4. Нормальные условия эксплуатации

1. Высота над уровнем моря в месте установки — не более **2000** м;

2. Температура окружающего воздуха: верхний предел — не более **+40** °С, нижний — не менее **-5** °С;

3. Относительная влажность: ≤ 50 % при **+40 °С;** в самый влажный месяц среднемесячная минимальная температура не превышает **+20** °С, а среднемесячная максимальная относительная влажность не превышает **90 %.** Требуется специальная защита от конденсации;

4. Монтаж: наклон относительно вертикальной поверхности не более **±5°;**

5. Степень загрязнения**: 3;**

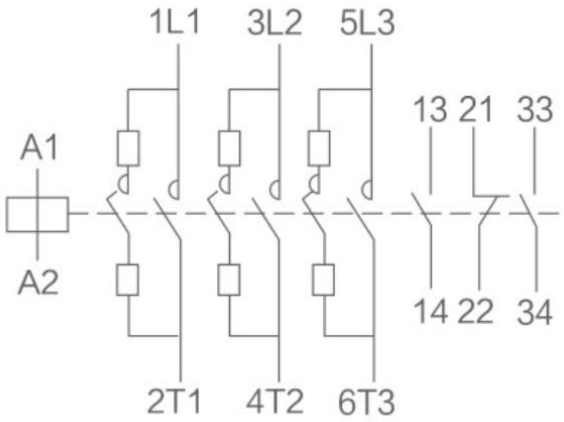
6. На площадке отсутствуют значительные сотрясения, ударные воздействия или вибрация.

5. Принцип работы

При подаче питания на цепь управления срабатывает контактор; верхний главный контакт, соединенный последовательно с токоограничивающим резистором, замыкается раньше нижнего главного контакта, ограничивая пусковой ток. После этого верхний контакт размыкается и возвращается в исходное состояние, а нижний главный контакт проводит рабочий ток.

При размыкании цепи отключение осуществляется нижним главным контактом, при этом каждый элемент выполняет свою функцию. Токоограничивающий резистор включается лишь на короткое время, поэтому потери энергии минимальны, а сам резистор не перегорает.

6. Конструктивные особенности



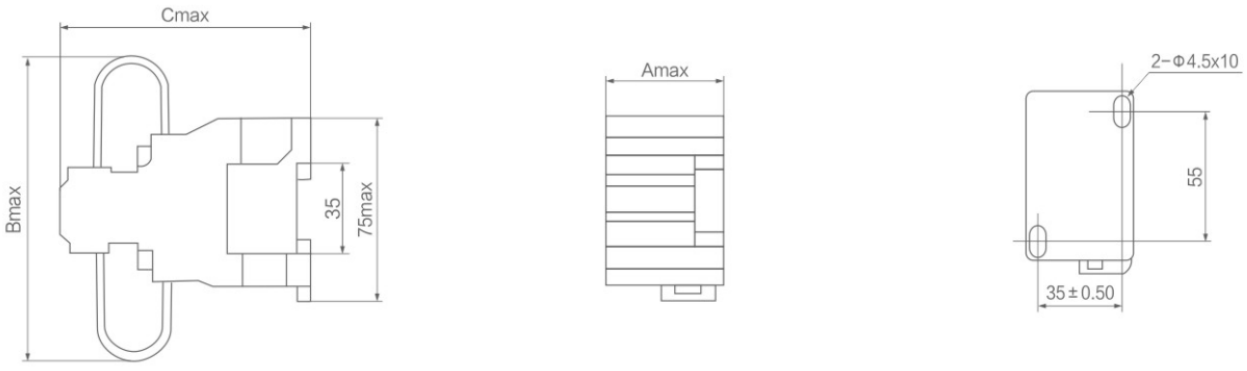
1. Контактор оснащен токоограничивающим резистором, который удерживает пусковой ток в допустимых пределах.
2. Контактор имеет конструкцию прямого действия с двойным разрывом цепи, отличается компактностью и оснащен механизмом, обеспечивающим удобство ручного осмотра.
3. Контактные зажимы закрыты изолирующими колпачками, что гарантирует безопасность и надежность.
4. Контактор можно крепить винтами или устанавливать защелкиванием на стандартные монтажные рейки шириной **35** мм или **75** мм.

7. Основные технические параметры

Регулируемая мощность конденсаторов **(кВАр)**:

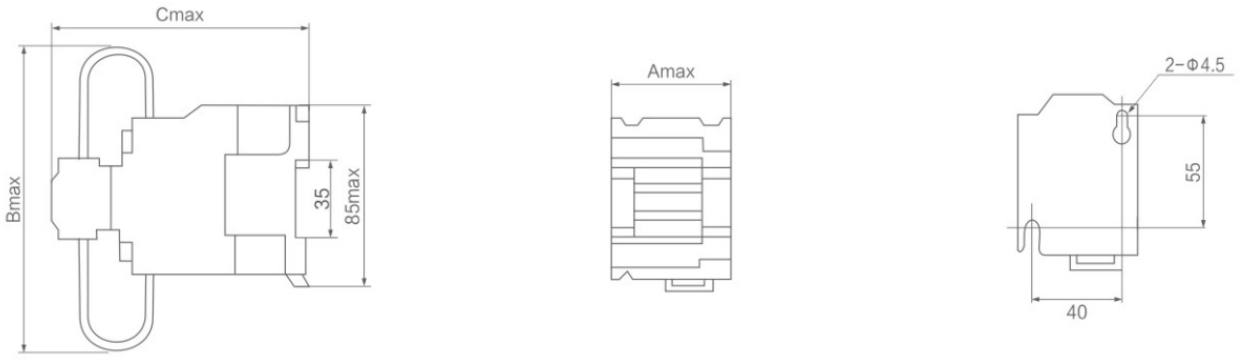
Модель:			CJ19-25	CJ19-32	CJ19-43	CJ19-63	CJ19-95	CJ19-115	CJ19-150	CJ19-170
Ith:	(A)		25	32	43	63	95	115	150	170
Ie:	AC-6b (A)		17	25	29	43	74	87	115	130
кВАр	230 - 250V		10	15	29	35	45	52	—	—
	400 - 450V		12	15	20	30	50	60	80	90
	690V		10	15	20	30	45	55	65	75
Тип предохранителя:			RT36-32	RT36-50	RT36-63	RT36-80	RT36-125	RT16-200	RT16-200	RT16-200
Огранич. пускового тока (кратность ограничения):			20 × In							
Электрический ресурс: (циклов срабатывания)			10 × 10^4			8 × 10^4	6 × 10^4	2 × 10^4		
Механический ресурс: (циклы срабатывания)			100 × 10^4			80 × 10^4	60 × 10^4	20 × 10^4		
Максимальная частота срабатываний (циклов/ч):			300				120			
Номинальное напряжение изоляции:			690V					1000V		
Время включения токоограничиваю щего резистора:			7 ~ 9 ms							
Катушка	Рабочее напряжение:		220V, 380V или по требованию заказчика							
	Рабочий диапазон:		0.85 ~ 1.1 Us							
	Энергопот ребление	Старт	115 VA			200VA		300VA		
		Удерж	20VA			22VA		10VA		
Вспомогатель ный контакт	Условный тепловой ток		10A							
	AC-15	360VA	электрический ресурс - 12 × 10^4							
	DC-13	33W	электрический ресурс - 12 × 10^4							
	Минимальная комм. нагрузка		6V × 10 mA							

8. Габаритные и установочные размеры

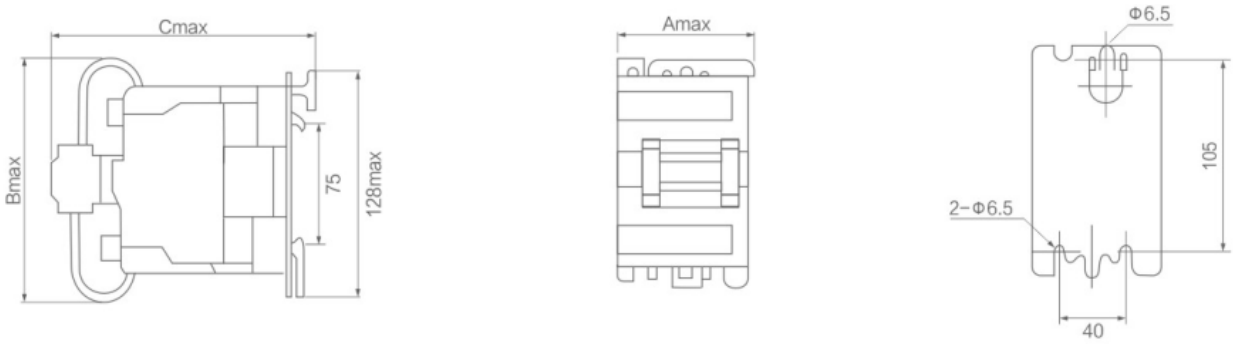


CJ19−25

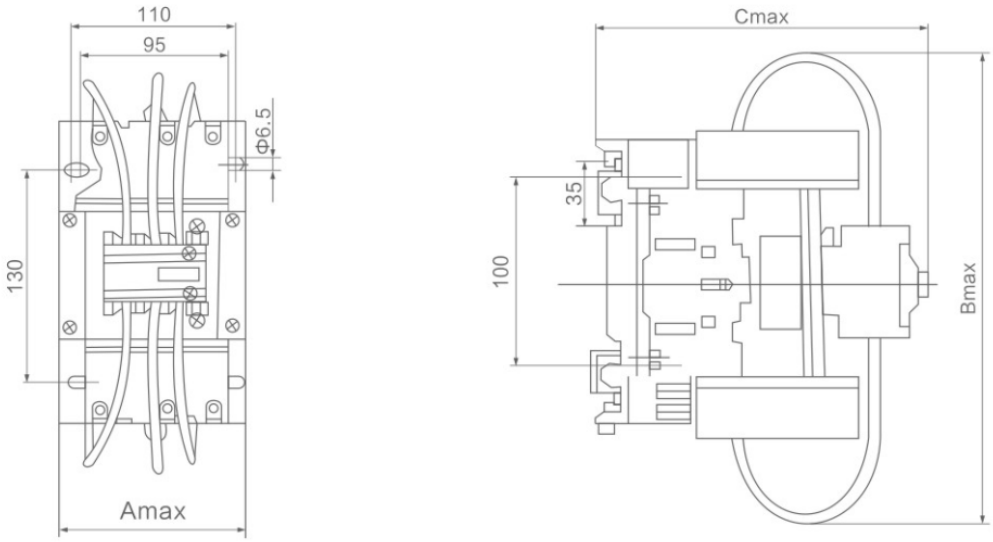
Контакторы для коммутации конденсаторов



CJ19-32、43



CJ19-63、95



CJ19-115、150、170

CJ19	Amax	Bmax	Cmax
CJ19-25	45	160	124
CJ19-32	57	157	132
CJ19-43	57	157	136
CJ19-63	76	175	150
CJ19-95	85	195	160
CJ19-115	121	220	156
CJ19-150	121	220	156
CJ19-170	121	220	156

Габаритные и установочные размеры для моделей **CJ19-25 / 32 / 43 / 63 / 95 / 115 / 150 / 170** приведены на рисунках.

9. Информация о заказе

При заказе, пожалуйста, укажите:

1. полное наименование и модель контактора
2. номинальное напряжение и частоту цепи управления катушкой
3. код конфигурации вспомогательных контактов
4. количество (объем заказа)

Пример: **CJ19-43/11E, 220V / 50Hz**

- **CJ19** - контактор для коммутации конденсаторов
- **43** - ток **43A**
- **11E** - дополнительный контакт: **1 НО + 1 НЗ**
- **220V / 50Hz** -Напряжение/частота катушки: **220 В, 50 Гц**

РЕКВИЗИТЫ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕТКОМ ПЛЮС»

ООО «МетКом Плюс»

Адрес: 302020, г.Орел, Наугорское шоссе, дом 5, лит. 1С, оф. №7

ОГРН 1175749000877

ИНН 5753067437

КПП 575301001

Р/С 40702810327510000062

ФИЛИАЛ "ЦЕНТРАЛЬНЫЙ" БАНКА ВТБ (ПАО)

К/С 30101810145250000411

БИК 044525411

КПП: 770943002 ИНН: 7702070139

Генеральный директор

Воскобойников Андрей Владимирович

(действует на основании Устава)