



2-2 Типы батарей конденсаторов

① Батареи конденсаторов в ячейка

> Применение и конструкция

Для компенсации отдельных двигателей предусмотрена стационарная система компенсации реактивной мощности. В сетях среднего напряжения используют батареи конденсаторов в металлическом корпусе. Ассортимент продукции включает решения для установки как в помещениях, так и вне помещений, поддерживающие одноступенчатую фиксацию или многоступенчатую коммутацию. В соответствии с требованиями допускается использование реакторов пускового тока или других защитных и измерительных элементов. Данные компоненты обеспечивают автоматическую компенсацию сети путем поддержания предварительно установленного уровня коэффициента мощности.

> Доступные опции

- Прерыватели цепи
- Размыкающие переключатели
- Переключатели заземления
- Реакторы пускового тока или расстроенные дроссели
- Разрядные катушки
- Защита от несимметрии напряжений
- Автоматические контроллеры коэффициента мощности



<<3,3 кВ 3P 50 Гц 300 квар>>



<<10 кВ 3P 50 Гц 700 квар>>



<<Автоматический контроллер коэффициента мощности с конденсатором сухого типа>>



2-2 Типы батарей конденсаторов

② Батареи конденсаторов на открытой стойке

> Применение и конструкция

Как правило, батареи конденсаторов на открытой стойке производства компании Samwha применяются для улучшения коэффициента мощности в сети.

Улучшение коэффициента мощности также предполагает улучшенную возможность передачи электроэнергии и контроль распределения потока мощности.

Кроме того, батареи конденсаторов повышают стабильность по напряжению и снижают потери в сети.

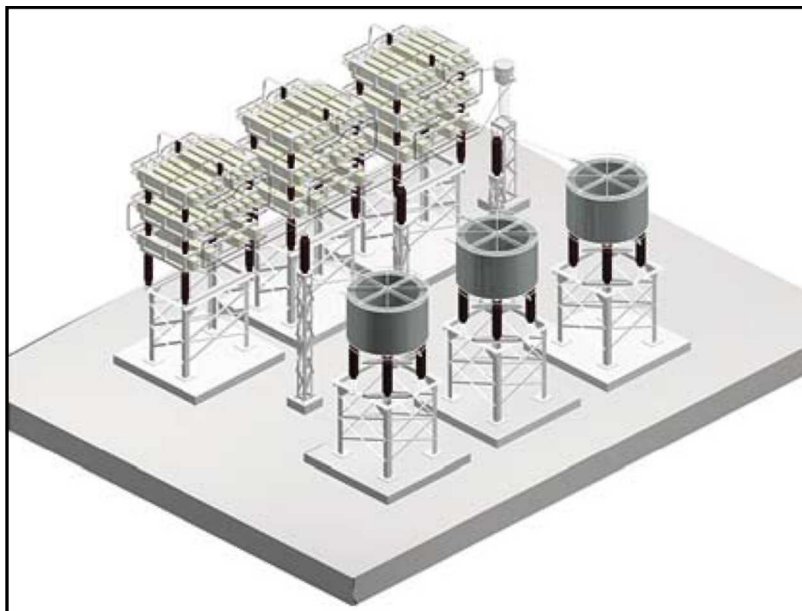
Установка конденсаторов проводится в высоковольтной сети или распределительной сети.

> Достоинствами батарей конденсаторов на открытой стойке являются

- Снижение потерь в сети
- Повышение стабильности по напряжению
- Повышение качества электроэнергии
- Ограничение или уменьшение зарядов, приводящих к чрезмерному расходу реактивной мощности.
- Повышение нагрузки на действующие линии электропередач и трансформаторы

Батареи конденсаторов на открытой стойке производства Samwha являются наиболее распространенным типом батарей и поставляются с конденсаторными блоками, оснащенными внутренними предохранителями.

Тип	С внутренними предохранителями
Напряжение	До 250 кВ
Место установки	Внешняя



((Батареи конденсаторов на открытой стойке 110 кВ 3Ф 50 Гц 50 Мвар))



2-2 Типы батарей конденсаторов

① Батареи конденсаторов столбового типа

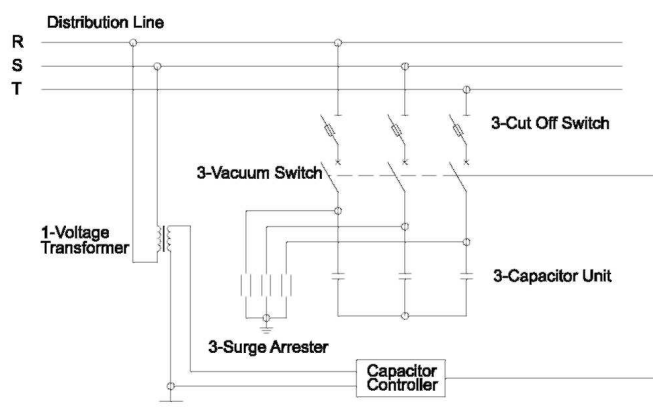
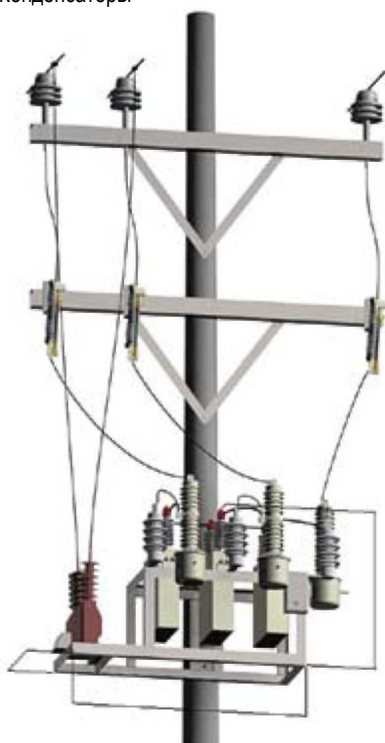
> Применение и конструкция

Батареи конденсаторов столбового типа производства Samwha поддерживают требуемое напряжение, снижают потери в системе и улучшают коэффициент мощности в сети.

Батареи данного типа устанавливаются в распределительной сети.

> Компоненты

- Выключатели отключения
- Переключатели конденсаторов
- Разрядники для защиты от перенапряжений
- Трансформаторы напряжения
- Контроллеры
- Конденсаторы



Сетевое напряжение [кВ]	Частота [Гц]	Реактивная мощность [квар]	Число конденсаторных блоков	Размеры [мм]		
				A	B	C
12	50 / 60	1000	334квар x 3EA	575	1600	990
		1500	500квар x 3EA	575	1600	1100
		2000	334квар x 6EA	575	2185	990
		2500	417квар x 6EA	575	2275	990
24		1000	334квар x 3EA	575	1600	990
		1500	500квар x 3EA	575	1600	1100
		2000	334квар x 6EA	575	2185	990
		2500	417квар x 6EA	575	2275	990

* Примерные размеры и характеристики приведены выше. Перед установкой оборудования обратитесь за консультацией к производителю.