



5. Реакторы

Реактор используется совместно с последовательно подключенными батареями конденсаторов. Его основная функция – компенсация или генерирование реактивной мощности
В зависимости от типа реактор позволяет ограничивать пусковой ток или ток короткого замыкания, фильтровать гармоники.

• Характеристики изделия

Место установки: В помещениях/Снаружи помещений

Температура среды во время эксплуатации: -20С ~ +40°С [ниже средней дневной температуры 35°С]

Технические характеристики

Максимальная перегрузка по току	Меньше номинального тока 120% эффективного значения результирующей величины
Повышение температуры	Масляный: температура обмотки 55°С [метод сопротивления], температура вещества для пропитки 50°С [метод термометра]
Сопротивление изоляции	Свыше 500 МОм [1000 В пост. тока: масляный]
Эталонный стандарт	IEC 289

> Контрольные точки для подключения конденсатора и реактора

Проверять контрольные точки перед эксплуатацией реакторов и конденсаторов, подключенных последовательно

1. Проверять состояние болтов и гаек на соединительных клеммах
2. Проверять состояние изолированных маслом поверхностей и пополнять масло каждые 6 месяцев
3. После прекращения работы выполнить пункты 1 и 2 до возобновления эксплуатации
4. Во время эксплуатации генерируются помехи, однако если они слишком высоки [при этом гармоники составляют 35%] следует обратиться к производителю
5. При отключении от источника тока проверить величину остаточного напряжения на клеммах с помощью реактора пост. тока
6. Установить конденсаторы и реакторы, для защиты от перегрева следить за значением опережающего коэффициента мощности
7. Проверить помехи и состояние внешней изоляции реакторов сухого типа.

> Регулировка емкости с помощью реакторов

1. Уменьшение емкости конденсаторов

При необходимости уменьшения емкости конденсатора реакторы повышают реактивное сопротивление конденсатора и уменьшают отношение падения реактивного напряжения к наведённой эдс конденсатора относительно реактора. Следовательно, существует большая вероятность расширения гармоник.

2. Увеличение емкости конденсаторов

При необходимости увеличения емкости конденсатора реактор увеличивает отношение падения реактивного напряжения к наведённой эдс конденсатора относительно реактора.

Таким образом, реактор последовательного включения требует замены.

> Отношение номинального напряжения

к линейному напряжению

* 3-х фазный реактор 6%

Линейное напряжение [В]	220	380	440	3300	6600	11400	22000	22900
Номинальное напряжение [В]	7.6	13.2	15.2	114	229	395	762	793