

Преимущества плавного пуска перед пуском двигателя по схеме звезда-треугольник или с помощью автотрансформатора



Устройства плавного пуска - лучшая альтернатива запуску двигателя по схеме звезда-треугольник (Y/Δ) или с помощью автотрансформатора. Пускатели Y/Δ снижают пусковой ток, но в момент переключения со звезды на треугольник возможен резкий бросок момента. Более того, пуск Y/Δ не обеспечивают оптимальный уровень пускового тока. Это означает, что не всегда нагрузку можно разогнать до полной скорости, что делает пуск Y/Δ в целом не эффективным. Пускатели Y/Δ не могут обеспечить контролируемый останов двигателя.

Автотрансформатор также снижает пусковой ток, но не может регулировать его уровень и не исключает риск броска момента в момент переключения отпаек.

Насосы



- Снижаются гидравлические удары в трубах во время пусков и остановов
- Минимизируется механическая ударная нагрузка на валу двигателя
- Снижается пусковой ток
- Защита от низкого тока предотвращает повреждение из-за заблокированной трубы или низкого уровня воды (MCD3000)
- Функция автоматического перезапуска обеспечивает непрерывную работу автономной насосной станции (MCD3000)
- Защита от опрокидывания фазы предотвращает повреждение из-за обратного вращения насоса (MCD202 и MCD3000)
- Защита от мгновенной перегрузки предотвращает повреждение из-за мусора, попадающего в насос (MCD3000)

Конвейеры



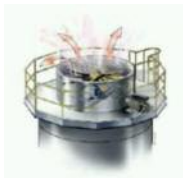
- Контролируемый пуск и останов без механических ударов, повреждающих продукцию и машины
- Минимизирует растягивание ремня
- Оптимальный плавный пуск даже с разной пусковой нагрузкой, например, нагруженный или ненагруженный угольный конвейер (MCD202 и MCD3000)
- Продлевается срок эксплуатации механики

Компрессоры



- Сниженные механические нагрузки продлевают срок эксплуатации компрессора, соединительных звеньев и двигателя
- Ограниченные пусковые токи позволяют большим компрессорам запускаться даже при ограниченной мощности сети
- Защита от опрокидывания фазы предотвращает повреждение из-за обратного хода (MCD202 и MCD3000)
- Защита от мгновенной перегрузки предотвращает повреждение из-за попадания на винт компрессора жидкого аммиака (MCD3000)

Вентиляторы



- Плавное приложение момента предотвращает механические перегрузки
- Уменьшает время пуска по сравнению с пуском по схеме звезда/треугольник

Центрифуги



- Плавное приложение момента предотвращает механические перегрузки
- Уменьшает время пуска по сравнению с пуском по схеме звезда/треугольник
- Уменьшается время останова благодаря торможению постоянным током (MCD3000)