

3RW устройство плавного пуска



Устройства плавного пуска обеспечивают щадящий режим для подключенных двигателей, уменьшая пусковой момент. Блок питания защищается от опасных пиков путем уменьшения потребления тока во время запуска. Электронные устройства плавного запуска 3RW как небольшие, комбинирующиеся с контакторами, автоматическими выключателями и реле защиты от перегрузки, так и мощные аппараты, рассчитанные на токи до 1214А.

Области применения

В зависимости от требований: плавный пуск (3RW30) или плавный пуск и плавный останов (3RW40 и 3RW44) трехфазных асинхронных электродвигателей. Везде, где до настоящего времени применялись пускатели с переключением со звезды на треугольник, например, на ленточных транспортерах, компрессорах, шлифовальных станках, пилах, текстильных машинах, мешалках и т.д.

Устройство 3RW30 – преимущества:

- Унифицированная, адаптированная относительно коммутационных аппаратов серия для диапазона токов от 3.6 до 106 А с типоразмерами S00 (45 мм), S0 (45 мм), S2 (55 мм) и S3 (70 мм).
- Конструкция монтажа "вплотную" для использования при температуре окружающей среды до 60°C без снижения тока (Derating).
- Аппараты предназначены только для плавного пуска электродвигателя (выбег - свободный)
- Быстрое подсоединение, каждая клемма предназначена для двух проводов. На все аппараты распространяется принцип: один типоразмер - одна техника подсоединения.
- Простая регулировка при помощи двух потенциометров (время разгона, начальное напряжение запуска).
- Встроенные шунтирующие силовые контакты полупроводников после окончания запуска, благодаря этому снижается потери мощности и снижается износ полупроводников.
- Значительная экономия места и проводки по сравнению с пускателями по схеме "звезда-треугольник" (1 устройство вместо 3, 3 провода вместо 6).
- При использовании поставляемого в объеме принадлежности вентилятора возможно любое установочное положение.



Устройство 3RW40 – преимущества:

- Более широкий диапазон рабочих токов: 12.5 - 432А, что дает возможность применять их в большинстве случаев.
- Встроенная собственная защита аппарата и встроенное реле защиты от перегрузки позволяет снизить количество аппаратов в электрошкафу.
- Плавный пуск и плавный останов электродвигателя.
- Регулируемое ограничение тока при пуске: 1.3 - 5 In.
- Класс 10 – 20.



Устройство ZRW44 - УПП с расширенными возможностями:

- возможность подключения по схеме "внутри треугольника".
- опциоанльное подключение к PROFIBUS.
- прогрева двигателя перед пуском.
- комбинированное торможение.

