

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ DANFOSS VEDA

Эффективное решение для двигателей большой мощности



Общие характеристики и особенности

Преобразователи частоты Danfoss VEDA предназначены для управления как асинхронными, так и синхронными двигателями среднего напряжения (6-11 кВ) мощностью от 315 до 15 250 кВА. Сами частотные преобразователи состоят из трех основных элементов – секции трансформатора, секции силовых ячеек и секции контроллера.

Преобразователи частоты серии VEDA работают в режиме преобразования «переменный ток-постоянный ток-переменный ток» и состоят из ряда последовательно соединенных силовых ячеек, индивидуально запитанных от развязывающего трансформатора, обеспечивающего фазовый сдвиг питания. Данная топология позволяет гибко конфигурировать величину напряжения в фазе, за счет изменения количества по-



следовательно подключаемых силовых ячеек.

Метод векторного управления напряжением с широтно-импульсным модулированием выходного сигнала обеспечивает высокую точность и быструю реакцию системы регулирования.

Преобразователи VEDA могут иметь несколько видов исполнения: общепромышленное, исполнение с векторным

Преобразователи частоты Danfoss VEDA предназначены для управления асинхронными и синхронными двигателями среднего напряжения

управлением, с рекуперацией электроэнергии в сеть, с жидкостным охлаждением, что позволяет пользователю выбрать наиболее подходящую для него конфигурацию.

Опции

Для данного привода доступны различные опции. Например, шкаф байпаса при прекращении работы преобразователя частоты позволяет избежать простоев оборудования за счет подключения двигателей напрямую к сети. Для систем с несколькими двигателями система управления «ведущий-ведомый» позволяет сохранять баланс скорости и момента между всеми двигателями. Помимо этого, для преобразователей VEDA доступна система синхронизированного переключения к питающей сети.

Преимущества

Преимуществами преобразователей частоты Danfoss VEDA являются: высокий КПД (> 96%), русскоязычная панель управления, простая в обслуживании компоновка, широкий диапазон

входного напряжения, автоматическая регулировка напряжения для защиты изоляции от воздействия перенапряжений, высокий крутящий момент на низких частотах, функции подхвата на лету и компенсации потери мощности, низкий уровень гармоник и высокий коэффициент мощности.

Преобразователи частоты Danfoss VEDA не требуют дополнительного входного фильтра, что значительно снижает капитальные затраты. Благодаря высокому коэффициенту мощности для преобразователей частоты не требуется использовать устройства компенсации реактивной мощности.

Высокая надежность привода гарантируется тем что, при выходе одной или двух силовых ячеек из строя во время работы, электропривод продолжит управление механизмом без остановки. При этом неисправные ячейки автоматически исключаются из схемы, ячейку легко заменить на запасную в течение нескольких минут.

Применение

Преобразователи частоты Danfoss VEDA могут использоваться в различных отраслях:

- Энергетика (насосы водозабора ТЭС/ТЭЦ/ГРЭС)
- Нефтегазовая промышленность (газо/нефтеперекачивающая магистральная инфраструктура)
- Водоснабжение и водоотведение (водозаборные насосы, насосы КНС)
- Горная промышленность (технологические насосы горно-обогатительного производства)



■ ООО «ДАНФОСС»

✉ 143581, Московская обл, Истринский р-он, сел. пос. Павлово-Слободское, д.Лешково, 217

☎ +7 (495) 792-57-57

✉ E-mail: info@danfoss.ru
www.danfoss.ru/VLT

На правах рекламы