

Преобразователи частоты Grandrive

Серии PFD70 и PFD75

Преобразователи частоты Grandrive созданы для управления трехфазными асинхронными двигателями относительно небольшой мощности с напряжением питания 380 В. Устройства данной серии, имея компактные размеры, обладают широкими функциональными возможностями и позволяют гибко настраивать систему для выполнения необходимых условий работы.

В преобразователях частоты было внедрено новейшее программное обеспечение, разработанное инженерами компании АДЛ. Благодаря встроенному интерфейсу RS485 преобразователи частоты легко интегрируются в сложные системы автоматизации с возможностью диспетчеризации технологического процесса.

На панели управления имеется встроенный потенциометр для быстрого изменения заданной частоты, который также можно использовать для настройки параметров.

Все преобразователи частоты имеют встроенный EMC-фильтр, что позволяет внедрять их в системы, где необходим низкий уровень электромагнитных помех.

Зачастую в приводе могут возникать резонансные явления при работе на некоторых частотах, что приводит к разрушению оборудования. Преобразователи частоты Grandrive PFD70 и PFD75 имеют функцию пропуска частоты (возможна установка до 3-х частот), что позволяет избежать вышеупомянутую проблему.

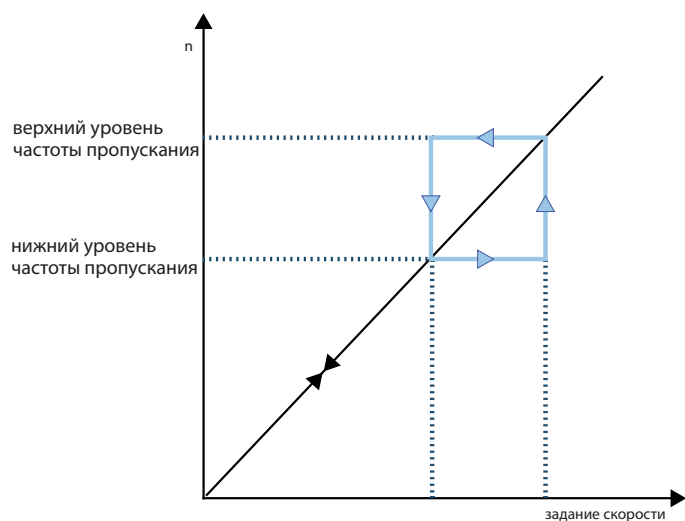


Рис. 2. Частота пропуска

Технические характеристики	
Применение	общепромышленное
Номинальная мощность	до 500 кВт
Питающее напряжение	380 В
Выходная частота	0–650 Гц
Степень защиты	IP20



Функции управления

- Компенсация скольжения.
- Функция автоперезапуска.
- Встроенный тормозной блок.
- Встроенный ПИД-регулятор.
- Мониторинг нагрузки.
- Встроенный EMC-фильтр.
- Функция пропуска частоты (для предотвращения возникновения механического резонанса в приводе).
- Функция «Спящий режим».
- Интерфейс RS 485.
- Функция «Работа на медленной скорости».
- Функция «Многоступенчатая скорость».
- Функция «Динамическое торможение перед пуском».
- Улучшенная вентиляция: преобразователи частоты оснащены охлаждающим вентилятором с управляемой скоростью.
- Функция преодоления провалов напряжения.

Благодаря функции «Работа на медленной скорости» при пуске и при останове, с помощью применения преобразователей частоты, можно реализовать заданный алгоритм работы механизма.

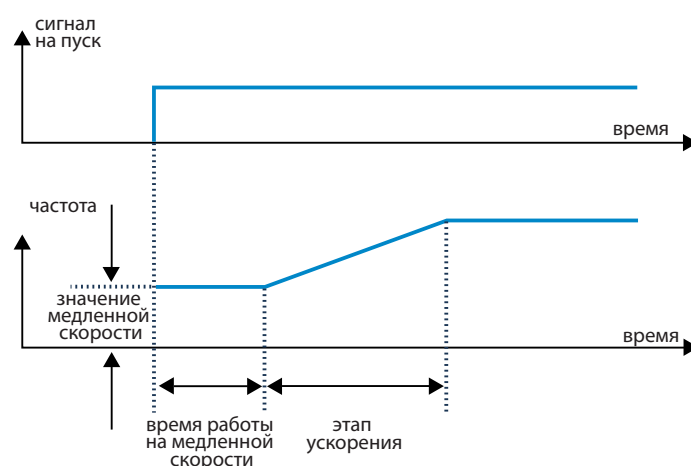


Рис. 3. Работа на медленной скорости