Технический паспорт

INOVA
GROUP

Содержание

ATS48M10Q 3

Технический паспорт

ATS48M10Q

Устройство плавного пуска и торможения Altistart 48, 1000 А, 3x230-415 В, 50/60 Гц

Основные характеристики

Тип устройства	Устройство плавного пуска и торможения
Марка	Altistart 48
Напряжение питания	3x230-415 В, 50/60 Гц
Номинальный ток, А	1000
Мощность двигателя (при U=400В), кВт	500
Степень защиты корпуса	IP00
Производитель	Schneider Electric

Обзор

Устройство плавного пуска и торможения Altistart 48 представляет собой тиристорное переключающее устройство (регулятор напряжения), обеспечивающее плавный пуск и остановку трехфазных асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором мощностью от 4 до 1200 кВт.

Оно объединяет функции плавного пуска и торможения, защиты механизмов и двигателей, а также связи с системами автоматизации. Эти функции отвечают наиболее частым применениям, главным образом, в строительной, пищевой и химической отраслях для центробежных механизмов, насосов, вентиляторов, компрессоров и конвейеров. Характеристики алгоритма управления устройств плавного пуска Altistart 48 обеспечивают высокую надежность, безопасность и простоту ввода в эксплуатацию.

Пусковое устройство Altistart 48 - это экономичное решение, позволяющее:

- уменьшить стоимость эксплуатации механизмов путем снижения механических воздействий и улучшения эксплуатационной готовности оборудования;
- уменьшить влияние пуска двигателей на электрическую сеть за счет ограничения бросков тока и провалов напряжения в сети.

Семейство устройств Altistart 48 включает в себя две гаммы изделий для трехфазной сети напряжением:

- 230 - 415 В, 50/60 Гц;
- 208 - 690 В, 50/60 Гц.

Обе гаммы пусковых устройств Altistart 48 подразделяются на типоразмеры в зависимости от режима работы - нормального или тяжелого.

Функции

Пусковое устройство Altistart 48 поставляется готовым к использованию для нормального применения с классом защиты двигателя 10. Оно имеет встроенный терминал, позволяющий перестраивать программируемые функции, настройки и защиты с целью адаптации и индивидулизации применения к нуждам клиента.

Функции электропривода:

- специальный алгоритм управления моментом, реализованный в устройствах плавного пуска Altistart 48 (патент Schneider Electric);
- поддержание момента, развиваемого двигателем во время ускорения и замедления (значительное уменьшение ударных нагрузок);
- простота настройки ускорения при разгоне и пускового момента;
- возможность закоротки устройства с помощью обходного контактора по окончании пуска с поддержанием электронных защит (функция "байпасс");
- большой допустимый диапазон изменения частоты при питании от электроагрегатов;
- возможность подключения пускового устройства к двигателю с соединением обмоток треугольником, последовательно с каждой обмоткой.

Функции защиты двигателя и механизма:

- встроенная косвенная тепловая защита двигателя;
- обработка информации с терморезисторов (позисторов);
- контроль времени пуска;
- предварительный обогрев двигателя;
- защита от недогрузки и перегрузки в установившемся режиме.

Функции, облегчающие интегрирование в системы автоматизации:

- 4 дискретных входа, 2 дискретных выхода, 3 релейных выхода и 1 аналоговый выход;
- съемные клеммники входных и выходных цепей управления;
- функция конфигурирования второго двигателя, простота адаптирования настроек;
- отображение электрических параметров, состояния нагрузки и времени работы;
- последовательный порт RS 485 для подключения к шине Modbus.