# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# ATS48D47Q

## Устр-во плавн пуска ATS48 47A 400В



### Основные характеристики

| | |
|---|---|
| Семейство продуктов | Altistart 48 |
| Тип изделия или компонента | Устройство плавного пуска |
| Назначение изделия | Асинхронные электродвигатели |
| Применение изделия | Сложные и стандартные условия эксплуатации<br>Насосное и вентиляционное оборудование |
| Краткое имя устройства | ATS48 |
| Номинальное напряжение питания [Us] | 230...415 V (- 15...10 %) |
| Мощность двигателя, кВт | 45 кВт при 400 V AC 50/60Hz (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для стандартных приложений<br>30 кВт при 400 V AC 50/60Hz (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для работы в сложных условиях<br>22 кВт при 230 V AC 50/60Hz (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для стандартных приложений<br>11 кВт при 230 V AC 50/60Hz (соединение в линии питания двигателя) для стандартных приложений<br>18.5 кВт при 230 V AC 50/60Hz (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для работы в сложных условиях<br>22 кВт при 400 V AC 50/60Hz (соединение в линии питания двигателя) для стандартных приложений<br>9 кВт при 230 V AC 50/60Hz (соединение в линии питания двигателя) для работы в сложных условиях<br>18.5 кВт при 400 V AC 50/60Hz (соединение в линии питания двигателя) для работы в сложных условиях |
| Рассеиваемая мощность, Вт | Для работы в сложных условиях 116 test4<br>Для стандартных приложений 142 test4 |
| Категория применения | AC-53A |
| Тип пуска | Пуск с контролем момента (токограничение 5 In) |
| Номинал пускателя IcL | 66 A (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для работы в сложных условиях<br>47 A (соединение в линии питания двигателя) для стандартных приложений<br>81 A (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для стандартных приложений<br>38 A (соединение в линии питания двигателя) для работы в сложных условиях |
| Степень защиты IP | IP20 |

### Дополнительные характеристики

| | |
|---|---|
| Стиль сборки | С радиатором |
| Доступные функции | Внешний байпас (опциональн.) |
| Пределы напряжения питания | 195...456 В |
| Частота сети питания | 50...60 Hz (- 5...5 %) |
| Частота сети | 47,5...63 Гц |
| Соединение устройства | В линии питания двигателя<br>Последовательно к каждой обмотке двигателя |
| Заводская настройка тока | 42 A |

Информация, представленная в данном разделе, содержит общее описание и / или технические характеристики продуктов.
Этот документ не предназначен и не может использоваться для определения пригодности или надежности этих продуктов в конкретных случаях их применения пользователями.
Любой пользователь обязан выполнить своевременный и полный анализ рисков, дать оценку и протестировать продукт в конкретном соответствующем применении.
Ни Schneider Electric, ни любой из ее филиалов или дочерних компаний не несет ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем разделе.

| | |
|---|---|
| Напряжение цепи управления | 220 - 15 % ... 415 + 10 %, 50/60 Hz |
| Потребление цепи управления | 30 W |
| Количество дискретных выходов | 2 |
| Тип дискретного выхода | (R3) релейные выходы двигатель запитан нет<br>(LO1) логический выход 0 В конфигурируемые общие<br>(LO2) логический выход 0 В конфигурируемые общие<br>(R1) релейные выходы реле аварии нет<br>(R2) релейные выходы конец пуска реле нет |
| Сверхмалая абсолютная погрешность на выходе | +/- 5 % |
| Минимальный коммутируемый ток | Релейные выходы 10 мА при 6 В пост. ток |
| Макс. коммутируемый ток | Релейные выходы 1.8 A при 230 V AC 50/60Hz пер. ток индуктивн. нагрузка, cos phi = 0,5, L/R = 20 мс<br>Логический выход 0.2 A при 30 В пост. ток<br>Релейные выходы 1.8 A при 30 В пост. ток индуктивн. нагрузка, cos phi = 0,5, L/R = 20 мс |
| Количество дискретных входов | 5 |
| Тип дискретного входа | PTC, 750 Ом при 25 °C<br>(Останов, Пуск, LI3, LI4) логический, <= 8 мА 4300 Ом |
| Напряжение дискретного входа | 24 V (<= 30 V) |
| Тип дискретных входов | (Останов, Пуск, LI3, LI4) положительная логика состояние 0 < 5 В и < 2 мА, состояние 1 > 11 В и > 5 мА |
| Подаваемый пусковой ток | Регулируем. 0.4...1.3 Icl |
| Тип аналогового выхода | (AO) токовый выход 0-20 мА или 4-20 мА <= 500 Ом |
| Протокол порта обмена данными | Modbus |
| Тип разъема | 1 RJ45 |
| Канал обмена данными | Последовательный |
| Физический интерфейс | RS485 многоточечная |
| Скорость передачи | 4800, 9600 или 19200 бит/с |
| Смонтированное устройство | 31 |
| Тип защиты | Обрыв фазы (линия)<br>Тепловая защита (пускатель)<br>Тепловая защита (двигатель) |
| С маркировкой | CE |
| Тип охлаждения | Принуд. конвекция |
| Рабочее положение | Вертикальный +/- 10 градусов |
| Высота | 275 мм |
| Ширина | 160 мм |
| Глубина | 190 мм |
| Масса продукта | 4.9 кг |

## Условия эксплуатации

| | |
|---|---|
| Электромагнитная совместимость | Наведенные и излучаемые помехи в соответствии с IEC 60947-4-2 уровень B<br>Стойкость к переходным процессам в соответствии с IEC 61000-4-4 уровень 4<br>Импульс напряжения/тока в соответствии с IEC 61000-4-5 уровень 3<br>Затухающие колебания в соответствии с IEC 61000-4-12 уровень 3<br>Наведенные и излучаемые помехи в соответствии с IEC 60947-4-2 уровень A<br>Стойкость к излучаемым электромагнитным помехам в соответствии с IEC 61000-4-3 уровень 3<br>Электростатический разряд в соответствии с IEC 61000-4-2 уровень 3 |
| Стандарты | EN/IEC 60947-4-2 |
| Сертификация | UL<br>CSA<br>SEPRO<br>C-Tick<br>TCF<br>NOM 117<br>GOST<br>CCC<br>DNV |
| Виброустойчивость | 1,5 мм (f = 2...13 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6<br>1 gn (f = 13...200 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6 |
| Ударопрочность | 15 gn для 11 мс в соответствии с EN/IEC 60068-2-27 |

| | |
|---|---|
| Уровень шума | 52 дБ |
| Степень загрязнения | Уровень 3 в соответствии с IEC 60664-1 |
| Относительная влажность | <= 95 % без попадания конденсата или капель воды в соответствии с EN/IEC 60068-2-3 |
| Рабочая температура | > 40...60 °C с уменьшением номинального тока на 2 % на каждый дополнительный °C<br>-10...40 °C без ухудшения номинальных значений |
| Температура окружающего воздуха при хранении | -25...70 °C |
| Рабочая высота над уровнем моря | <= 1000 м без ухудшения номинальных значений<br>> 1000...2000 м с уменьшением номинального тока на 2,2 % на каждые дополнительные 100 м |

## Гарантия на оборудование

| | |
|---|---|
| Период | The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery |