

# Технические данные продукта **ATS48C11Q**

## Характеристики

## Устр-во плавн пуска ATS48 110A 400B



### Описание

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Семейство продуктов                 | Altistart 48   |
| Тип изделия или компонента          | Устройство плавного пуска  |
| Назначение изделия                  | Асинхронные электродвигатели   |
| Применение изделия                  | Насосное и вентиляционное оборудование<br>Сложные и стандартные условия эксплуатации   |
| Краткое имя устройства              | ATS48  |
| Номинальное напряжение питания [Us] | 230...415 V (- 15...10 %)  |
| Мощность двигателя, кВт             | 55 кВт при 230 V AC 50/60Hz (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для стандартных приложений<br>55 кВт при 400 V AC 50/60Hz (соединение в линии питания двигателя) для стандартных приложений<br>75 кВт при 400 V AC 50/60Hz (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для работы в сложных условиях<br>90 кВт при 400 V AC 50/60Hz (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для стандартных приложений<br>22 кВт при 230 V AC 50/60Hz (соединение в линии питания двигателя) для работы в сложных условиях<br>30 кВт при 230 V AC 50/60Hz (соединение в линии питания двигателя) для стандартных приложений<br>45 кВт при 230 V AC 50/60Hz (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для работы в сложных условиях<br>45 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 252 test4<br>Для работы в сложных условиях 252 test4<br>Для стандартных приложений 322 test4   |
| Категория применения                | AC-53A   |
| Тип пуска                           | Пуск с контролем момента (токограничение 5 In)   |
| Номинал пускателя I <sub>cl</sub>   | 110 A (соединение в линии питания двигателя) для стандартных приложений<br>152 A (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для работы в сложных условиях<br>191 A (подключение последовательно к каждой обмотке двигателя) для стандартных приложений<br>88 A (соединение в линии питания двигателя) для работы в сложных условиях  |
| Степень защиты IP                   | IP20   |

### Дополнительно

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 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   | 100 А   |

В этом документе представлено общее описание и/или технические характеристики соответствующих продуктов. Данный документ не предназначен для использования и не должен использоваться для того, чтобы определить пригодность или надежность этих продуктов для определенных пользовательских приложений. Пользователь или интегратор обязан выполнить надлежащий и полный анализ рисков, оценку и испытания продуктов с учетом соответствующей области применения. Компания Schneider Electric Industries SAS и любые ее филиалы и дочерние предприятия не несут ответственность за неправильное использование приведенной в этом документе информации.

|   |  |
|---|--|
| Напряжение цепи управления                  | 220 - 15 % ... 415 + 10 %, 50/60 Hz  |
| Потребление цепи управления                 | 30 W   |
| Количество дискретных выходов               | 2  |
| Тип дискретного выхода                      | (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<br>(R3) релейные выходы двигатель запитан нет      |
| Сверхмалая абсолютная погрешность на выходе | +/- 5 %  |
| Минимальный коммутируемый ток               | Релейные выходы 10 mA при 6 В пост. ток  |
| Макс. коммутируемый ток                     | Логический выход 0.2 А при 30 В пост. ток<br>Релейные выходы 1.8 А при 230 V AC 50/60Hz пер. ток индуктивн. нагрузка, cos phi = 0,5, L/R = 20 мс<br>Релейные выходы 1.8 А 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 mA 4300 Ом   |
| Напряжение дискретного входа                | 24 V (<= 30 V)   |
| Тип дискретных входов                       | (Останов, Пуск, LI3, LI4) положительная логика состояние 0 < 5 В и < 2 mA, состояние 1 > 11 В и > 5 mA   |
| Подаваемый пусковой ток                     | Регулируем. 0.4...1.3 Icl  |
| Тип аналогового выхода                      | (АО) токовый выход 0-20 mA или 4-20 mA <= 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>Обрыв фазы (линия)<br>Тепловая защита (двигатель)<br>Тепловая защита (пускатель)   |
| С маркировкой                               | CE   |
| Тип охлаждения                              | Принуд. конвекция  |
| Рабочее положение                           | Вертикальный +/- 10 градусов   |
| Высота                                      | 290 мм   |
| Ширина                                      | 190 мм   |
| Глубина                                     | 235 мм   |
| Масса продукта                              | 8.3 кг   |

## Эксплуатационные характеристики

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| электромагнитная совместимость | Наведенные и излучаемые помехи в соответствии с IEC 60947-4-2 уровень A<br>Наведенные и излучаемые помехи в соответствии с IEC 60947-4-2 уровень B<br>Затухающие колебания в соответствии с IEC 61000-4-12 уровень 3<br>Электростатический разряд в соответствии с IEC 61000-4-2 уровень 3<br>Стойкость к переходным процессам в соответствии с IEC 61000-4-4 уровень 4<br>Стойкость к излучаемым электромагнитным помехам в соответствии с IEC 61000-4-3 уровень 3<br>Импульснапряжения/тока в соответствии с IEC 61000-4-5 уровень 3 |
| стандарты                      | EN/IEC 60947-4-2   |
| сертификация                   | CCC<br>CSA<br>C-Tick<br>DNV<br>GOST<br>NOM 117<br>SEPRO<br>TCF<br>UL   |
| виброустойчивость              | 1 gn (f = 13...200 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6<br>1 gn (f = 13...200 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6<br>1,5 мм (f = 2...13 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                                 | 58 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                          | -10...40 °C без ухудшения номинальных значений<br>> 40...60 °C с уменьшением номинального тока на 2 % на каждый дополнительный °C<br>> 40...60 °C с уменьшением номинального тока на 2 % на каждый дополнительный °C |
| 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  |

### Contractual warranty

|        |            |
|--------|------------|
| Период | 18 месяцев |
|--------|------------|