



### Основные характеристики

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 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] | 208...690 V (- 15...10 %)   |
| Мощность двигателя, кВт             | 132 кВт при 440 V для стандартных приложений<br>132 кВт при 525 V для работы в сложных условиях<br>160 кВт при 500 V для стандартных приложений<br>55 кВт при 230 V AC 50/60Hz для работы в сложных условиях<br>110 кВт при 440 V для работы в сложных условиях<br>250 кВт при 690 V для стандартных приложений<br>160 кВт при 525 V для стандартных приложений<br>75 кВт при 230 V AC 50/60Hz для стандартных приложений<br>160 кВт при 660 V для работы в сложных условиях<br>220 кВт при 660 V для стандартных приложений<br>110 кВт при 400 V AC 50/60Hz для работы в сложных условиях<br>200 кВт при 690 V для работы в сложных условиях<br>132 кВт при 500 V для работы в сложных условиях<br>132 кВт при 400 V AC 50/60Hz для стандартных приложений |
| Мощность двигателя, л.с.            | 100 лс при 230 V AC 50/60Hz для стандартных приложений<br>75 лс при 208 V для стандартных приложений<br>150 лс при 460 V для работы в сложных условиях<br>60 лс при 208 V для работы в сложных условиях<br>75 лс при 230 V AC 50/60Hz для работы в сложных условиях<br>200 лс при 575 V для работы в сложных условиях<br>200 лс при 460 V для стандартных приложений<br>250 лс при 575 V для стандартных приложений   |
| Рассеиваемая мощность, Вт           | Для стандартных приложений 580 test4<br>Для стандартных приложений 695 test4  |
| Категория применения                | AC-53A  |
| Тип пуска                           | Пуск с контролем момента (токоограничение 5 In)   |
| Номинал пускателя I <sub>CL</sub>   | 210 A для стандартных приложений<br>250 A для стандартных приложений  |
| Степень защиты IP                   | IP00  |

### Дополнительные характеристики

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Стиль сборки               | С радиатором                 |
| Доступные функции          | Внешний байпас (опциональн.) |
| Пределы напряжения питания | 177...759 V                  |
| Частота сети питания       | 50...60 Hz (- 5...5 %)       |
| Частота сети               | 47,5...63 Гц                 |
| Соединение устройства      | В линии питания двигателя    |

|   |  |
|---|--|
| Заводская настройка тока                    | 240 А  |
| Напряжение цепи управления                  | 110 - 15 % ... 230 + 10 %, 50/60 Hz  |
| Потребление цепи управления                 | 50 W   |
| Количество дискретных выходов               | 2  |
| Тип дискретного выхода                      | (R3) релейные выходы двигатель запитан нет<br>(LO2) логический выход 0 В конфигурируемые общие<br>(R1) релейные выходы реле аварии нет<br>(LO1) логический выход 0 В конфигурируемые общие<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 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<br>Логический выход 0.2 А при 30 В пост. ток |
| 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 $0 < 5 \text{ В}$ и $< 2 \text{ мА}$ , состояние $1 > 11 \text{ В}$ и $> 5 \text{ мА}$  |
| Подаваемый пусковой ток                     | Регулируем. 0.4...1.3 Icl  |
| Тип аналогового выхода                      | (АО) 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                                      | 380 мм   |
| Ширина                                      | 320 мм   |
| Глубина                                     | 265 мм   |
| Масса продукта                              | 18.2 кг  |

## Условия эксплуатации

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Электромагнитная совместимость | Стойкость к излучаемым электромагнитным помехам в соответствии с IEC 61000-4-3 уровень 3<br>Стойкость к переходным процессам в соответствии с IEC 61000-4-4 уровень 4<br>Наведенные и излучаемые помехи в соответствии с IEC 60947-4-2 уровень А<br>Затухающие колебания в соответствии с IEC 61000-4-12 уровень 3<br>Импульс напряжения/тока в соответствии с IEC 61000-4-5 уровень 3<br>Электростатический разряд в соответствии с IEC 61000-4-2 уровень 3 |
| Стандарты                      | EN/IEC 60947-4-2   |
| Сертификация                   | DNV<br>NOM 117<br>TCF<br>SEPRO<br>CSA<br>GOST<br>UL<br>C-Tick<br>CCC   |
| 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                                 | 54 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...2000 м с уменьшением номинального тока на 2,2 % на каждые дополнительные 100 м<br><= 1000 м без ухудшения номинальных значений |

### 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 |
|--------|--|