

## ATS22C21Q

Устройство плавного пуска ATS22  
230В(55кВт)/400-440В(110кВт)



### Основные характеристики

|                                         |                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Серия продукта                          | Altistart 22                                                              |
| Тип продукта или компонента             | Устройство плавного пуска                                                 |
| Назначение продукта                     | Асинхронные электродвигатели                                              |
| Специальная область применения продукта | Pumps and fans                                                            |
| Наименование компонента                 | ATS22                                                                     |
| Число фаз                               | 3 фазы                                                                    |
| Номинальное напряжение питания [Us]     | 230...440 В - 15...10 %                                                   |
| Мощность двигателя, кВт                 | 110 кВт 400 V AC 50/60Hz<br>110 кВт 440 V<br>55 кВт 230 V AC 50/60Hz      |
| Заводская настройка тока                | 195 A                                                                     |
| Рассеиваемая мощность, Вт               | 117 Вт для стандартных приложений                                         |
| Категория применения                    | AC-53A                                                                    |
| Тип пуска                               | Пуск с контролем момента (токограничение 3,5 In)                          |
| Номинал пускателя I <sub>сL</sub>       | 210 A для соединения в линии питания двигателя для стандартных приложений |
| Степень защиты IP                       | IP00                                                                      |

### Дополнительные характеристики

|                             |                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Стиль сборки                | С радиатором                                                            |
| Доступные функции           | Встроенный байпас                                                       |
| Пределы напряжения питания  | 195...484 В                                                             |
| Частота сети питания        | 50...60 Hz - 10...10 %                                                  |
| Частота сети                | 45...66 Гц                                                              |
| Соединение устройства       | Последовательно к каждой обмотке двигателя<br>В линии питания двигателя |
| Напряжение цепи управления  | 230 V - 15...10 % 50/60 Hz                                              |
| Потребление цепи управления | 20 Вт                                                                   |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Количество дискретных выходов | 2                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Тип дискретного выхода        | Релейные выходы R1 230 V работа, сигнал тревоги, отключение, остановленный, неостановленный, запуск, готов переключение<br>Релейные выходы R2 230 V работа, сигнал тревоги, отключение, остановленный, неостановленный, запуск, готов переключение |
| Минимальный коммутируемый ток | 100 мА в 12 В пост. ток (релейные выходы)                                                                                                                                                                                                          |
| Макс. коммутируемый ток       | 5 А 250 V пер. ток резистивные 1 релейные выходы<br>5 А 30 В пост. ток резистивные 1 релейные выходы<br>2 А 250 V пер. ток индуктивн. 0,4 20 мс релейные выходы<br>2 А 30 В пост. ток индуктивн. 7 мс релейные выходы                              |
| Количество дискретных входов  | 3                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Тип дискретного входа         | (LI1, LI2, LI3) логический, 5 мА 4.3 кОм                                                                                                                                                                                                           |
| Напряжение дискретного входа  | 24 V <= 30 V                                                                                                                                                                                                                                       |
| Тип дискретных входов         | Положительная логика LI1, LI2, LI3 при Состоянии 0: < 5 В и <= 2 мА при Состоянии 1: > 11 В, >= 5 мА                                                                                                                                               |
| Выходной ток                  | 0,4...1 Icl регулируем.                                                                                                                                                                                                                            |
| Вход датчика РТС              | 750 Ом                                                                                                                                                                                                                                             |
| Протокол порта обмена данными | Modbus                                                                                                                                                                                                                                             |
| Тип соединителя               | 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: двигатель<br>Тепловая защита: пускатель                                                                                                                                                                      |
| Маркировка                    | CE                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Тип охлаждения                | Принуд. конвекция                                                                                                                                                                                                                                  |
| Рабочее положение             | Вертикальный +/- 10 градусов                                                                                                                                                                                                                       |
| Высота                        | 425 мм                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ширина                        | 206 мм                                                                                                                                                                                                                                             |
| Глубина                       | 299 мм                                                                                                                                                                                                                                             |
| Вес                           | 33 кг                                                                                                                                                                                                                                              |
| Motor power range AC-3        | 55...100 кВт в 200...240 В 3 фазы<br>110...220 кВт в 380...440 В 3 фазы                                                                                                                                                                            |
| Тип пускателя                 | Soft starter                                                                                                                                                                                                                                       |

## Условия эксплуатации

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Электромагнитная совместимость       | Наведенные и излучаемые помехи уровень А в соответствии с IEC 60947-4-2<br>Затухающие колебания уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-12<br>Электростатический разряд уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-2<br>Стойкость к переходным процессам уровень 4 в соответствии с IEC 61000-4-4<br>Стойкость к излучаемым электромагнитным помехам уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-3<br>Импульс напряжения/тока уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-5 |
| Стандарты международные              | EN/IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Стандарты российские                 | CCC<br>UL<br>ГОСТ<br>CSA<br>C-Tick                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Виброустойчивость                    | 1 gn (частота= 13...200 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6<br>1,5 мм (частота= 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                         | 56 дБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Степень загрязнения                  | Уровень 2 в соответствии с IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Относительная влажность              | 0...95 % без попадания конденсата или капель воды в соответствии с EN/IEC 60068-2-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Рабочая температура окружающей среды | -10...40 °C (без ухудшения номинальных значений)<br>40...60 °C (с уменьшением номинального тока на 2,2 % на каждый дополнительный °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                              |                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды<br>при хранении | -25...70 °C                                                                                                                              |
| Рабочая высота                               | ≤ 1000 м без ухудшения номинальных значений<br>> 1000...< 2000 м с уменьшением номинального тока на 2,2 % на каждые дополнительные 100 м |