

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

SHOP220

## ATS01N232QN

Устройство плавного пуска ATS01 32A 15кВт



### Основные характеристики

|                                         |                                                                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Серия продукта                          | Altistart 01                                                                         |
| Тип продукта или компонента             | Устройство плавного пуска                                                            |
| Назначение продукта                     | Асинхронные электродвигатели                                                         |
| Специальная область применения продукта | Простая машина                                                                       |
| Краткое название устройства             | ATS01                                                                                |
| Число фаз                               | 3 фазы                                                                               |
| [Us] номинальное напряжение сети        | 380...415 В - 10...10 %                                                              |
| Мощность двигателя, кВт                 | 15 кВт, 3 фазы в 380...415 В                                                         |
| Номинал пускателя I <sub>CL</sub>       | 32 А                                                                                 |
| Категория применения                    | AC-53B в соответствии с EN/IEC 60947-4-2                                             |
| Потребляемый ток                        | 160 А при номинальной нагрузке                                                       |
| Тип пуска                               | Пуск с постепенным увеличением напряжения                                            |
| Рассеиваемая мощность, Вт               | 4,5 Вт при полной нагрузке и при завершении пуска<br>324,5 Вт в переходном состоянии |

### Дополнительные характеристики

|                              |                                                                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стиль сборки                 | С радиатором                                                                                                  |
| Доступные функции            | Встроенный байпас                                                                                             |
| Пределы напряжения питания   | 342...456 В                                                                                                   |
| Частота сети питания         | 50...60 Hz - 5...5 %                                                                                          |
| Частота сети                 | 47,5...63 Гц                                                                                                  |
| Выходное напряжение          | <= напряжение питания                                                                                         |
| Напряжение цепи управления   | Встроенный в пускатель                                                                                        |
| Продолжительность пуска      | Регулируем. от 1 до 10 с<br>1 s / 50<br>10 s / 5<br>5 s / 10                                                  |
| Символ времени остановки     | Регулируем. от 1 до 10 с                                                                                      |
| Пусковой момент              | 30...80 % пускового момента при прямом пуске двигателя                                                        |
| Тип дискретного входа        | Логический (LI1, LI2, BOOST(УСИЛЕНИЕ)) функции "останов", "пуск" и "усиленный пусковой момент" <= 8 мА 27 кОм |
| Напряжение дискретного входа | 24...40 V                                                                                                     |

Отказ от ответственности: Данный документ не отменяет необходимости определения пригодности этих продуктов для конкретных задач и их надежности в этих областях применения и не может служить для такого определения.

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип дискретных входов         | Положительный LI1, LI2, BOOST(УСИЛЕНИЕ) при Состоянии 0: < 5 В и <= 0.2 мА при Состоянии 1: > 13 В, >= 0.5 мА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ток дискретного выхода        | 2 А DC-13<br>3 А AC-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Тип дискретного выхода        | Логика с открытым коллектором LO1 конец сигнала пуска<br>Релейные выходы R1A, R1C нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Напряжение дискретного выхода | 24 В (пределы напряжения: 6...30 В) логика с открытым коллектором                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Минимальный коммутируемый ток | 10 мА в 6 В пост. ток для релейные выходы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Макс. коммутируемый ток       | Релейные выходы: 2 А в 250 В пер. ток $\cos \phi = 0,5$ и $L/R = 20$ мс индуктивн. нагрузка<br>Релейные выходы: 2 А в 30 В пост. ток $\cos \phi = 0,5$ и $L/R = 20$ мс индуктивн. нагрузка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Тип дисплея                   | 1 светодиод (зеленый) для пускатель запитан<br>1 светодиод (желтый) для достигнуто номинальн. напряжение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Момент затяжки                | 0,5 Н-м<br>1,9...2,5 Н-м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Электрическое соединение      | Винтовой зажим 4 мм - жесткий 1 1...10 мм² AWG 8 силовая цепь<br>Клеммный блок с винтовыми зажимами - жесткий 1 0,5...2,5 мм² AWG 14 цепь управления<br>Винтовой зажим 4 мм - жесткий 2 1...6 мм² AWG 10 силовая цепь<br>Клеммный блок с винтовыми зажимами - жесткий 2 0,5...1 мм² AWG 17 цепь управления<br>Клеммный блок с винтовыми зажимами - гибкий с кабельным наконечником 1 0,5...1,5 мм² AWG 16 цепь управления<br>Винтовой зажим 4 мм - гибкий без наконечника 1 1,5...10 мм² AWG 8 силовая цепь<br>Клеммный блок с винтовыми зажимами - гибкий без наконечника 1 0,5...2,5 мм² AWG 14 цепь управления<br>Винтовой зажим 4 мм - гибкий с кабельным наконечником 2 1...6 мм² AWG 10 силовая цепь<br>Винтовой зажим 4 мм - гибкий без наконечника 2 1,5...6 мм² AWG 10 силовая цепь<br>Клеммный блок с винтовыми зажимами - гибкий без наконечника 2 0,5...1,5 мм² AWG 16 цепь управления<br>Винтовой зажим 4 мм - гибкий с кабельным наконечником 1 1...6 мм² AWG 10 силовая цепь |
| Маркировка                    | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Рабочее положение             | Вертикальный +/- 10 градусов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Высота                        | 154 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ширина                        | 45 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Глубина                       | 131 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Вес                           | 0,56 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Код совместимости             | ATS01N2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Motor power range AC-3        | 15...25 кВт в 380...440 В 3 фазы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Тип пускателя                 | Soft starter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Условия эксплуатации

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Электромагнитная совместимость | Наведенные и излучаемые помехи уровень В в соответствии с CISPR 11<br>Наведенные и излучаемые помехи уровень В 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>Электромагнитная совместимость в соответствии с EN 50082-1<br>Электромагнитная совместимость в соответствии с EN 50082-2<br>Гармоники в соответствии с IEC 1000-3-2<br>Гармоники в соответствии с IEC 1000-3-4<br>Стойкость к наведенным помехам, вызванных электромагнитными полями уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-6<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>Кратковременные исчезновения и колебания напряжения в соответствии с IEC 61000-4-11<br>Импульс напряжения/тока уровень 3 в соответствии с IEC 61000-4-5 |
| Стандарты международные        | EN/IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Стандарты российские           | C-Tick<br>CSA<br>CCC<br>ГОСТ<br>UL<br>B44,1-96/ASME A17,5 для пускателя, подкл. последо-но с каждой обмоткой двигат.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Степень защиты IP              | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Степень загрязнения            | 2 в соответствии с EN/IEC 60947-4-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Виброустойчивость              | 1 gn (частота= 13...150 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6<br>1,5 мм размах (частота= 3...13 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                              |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ударопрочность                               | 15 гп для 11 мс в соответствии с EN/IEC 60068-2-27                                                                                  |
| Относительная влажность                      | 5...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...50 °C (с уменьшением номинального тока на 2 % на каждый дополнительный °C) |
| Температура окружающего воздуха при хранении | -25...70 °C в соответствии с EN/IEC 60947-4-2                                                                                       |
| Рабочая высота                               | <= 1000 м без ухудшения номинальных значений<br>> 1000 м с уменьшением номинального тока на 2,2 % на каждые дополнительные 100 м    |