# Технические характеристики продукта

## Характеристики

Перейти к продукции

# ATS01N212QN

## Устройство плавного пуска ATS01 12A 5,5кВт

## 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 | 5,5 кВт, 3 фазы в 380...415 В |
| Номинал пускателя IcL | 12 A |
| Категория применения | AC-53B в соответствии с EN/IEC 60947-4-2 |
| Потребляемый ток | 60 A при номинальной нагрузке |
| Тип пуска | Пуск с постепенным увеличением напряжения |
| Рассеиваемая мощность, Вт | 4 Вт при полной нагрузке и при завершении пуска<br>124 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 |
| 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 |
| Тип дискретных входов | Положительный LI1, LI2, BOOST(УСИЛЕНИЕ) при Состоянии 0: < 5 В и <= 0.2 mA при Состоянии 1: > 13 В, >= 0.5 mA |

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.

| | |
|---|---|
| Ток дискретного выхода | 2 A DC-13<br>3 A 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 V) логика с открытым коллектором |
| Минимальный коммутируемый ток | 10 мА в 6 В пост. ток для релейные выходы |
| Макс. коммутируемый ток | Релейные выходы: 2 A в 250 В пер. ток cos phi = 0,5 и L/R = 20 мс индуктивн. загрузка<br>Релейные выходы: 2 A в 30 В пост. ток cos phi = 0,5 и L/R = 20 мс индуктивн. загрузка |
| Тип дисплея | 1 светодиод (зеленый) для пускатель запитан<br>1 светодиод (желтый) для достигнуто номинальн. напряжение |
| Момент затяжки | 1,9…2,5 Н-м<br>0,5 Н-м |
| Электрическое соединение | Винтовой зажим 4 мм - жесткий 1 1...10 mm² 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 mm² 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 mm² 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 |
| Маркировка | CE |
| Рабочее положение | Вертикальный +/- 10 градусов |
| Высота | 124 мм |
| Ширина | 45 мм |
| Глубина | 131 мм |
| Вес | 0,42 кг |
| Код совместимости | ATS01N2 |
| Motor power range AC-3 | 4…6 кВт в 380…440 В 3 фазы |
| Тип пускателя | Soft starter |

## Условия эксплуатации

| | |
|---|---|
| Электромагнитная совместимость | Наведенные и излучаемые помехи уровень B в соответствии с CISPR 11<br>Наведенные и излучаемые помехи уровень B 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 | B44,1-96/ASME A17,5 для пускателя, подкл. последо-но с каждой обмоткой двигат.<br>CCC<br>UL<br>ГОСТ<br>CSA<br>C-Tick |
| 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 gn 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 |