

Технические характеристики продукта

Спецификации



Устройство плавного пуска ATS01 12A 5,5кВт

ATS01N212QN

Основные характеристики

Серия	Altistart 01
Назначение продукта	Асинхронные электродвигатели
Тип продукта	Устройство плавного пуска
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 I _{cL}	12 А
Категория применения	AC-53B в соответствии с EN/IEC 60947-4-2
потребляемый ток	60 А при номинальной нагрузке
тип пуска	Пуск с постепенным увеличением напряжения
рассеиваемая мощность, Вт	4 Вт при полной нагрузке и при завершении пуска 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 Гц - 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 мА при Состоянии 1: > 13 В, >= 0.5 мА
ток дискретного выхода	2 А DC-13 3 А AC-15

тип дискретного выхода	Логика с открытым коллектором LO1 конец сигнала пуска 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 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 1 светодиод (желтый) для достигнуто номинальн. напряжение
Момент затяжки	1,9...2,5 Н·м 0,5 Н·м
электрическое соединение	Винтовой зажим 4 мм - жесткий 1 1...10 мм ² AWG 8 Силовая цепь Клеммный блок с винтовыми зажимами - жесткий Без наконечника 1 0,5...2,5 мм ² AWG 14 Цепь управления Винтовой зажим 4 мм - жесткий 2 1...6 мм ² AWG 10 Силовая цепь Клеммный блок с винтовыми зажимами - жесткий 2 0,5...1 мм ² AWG 17 Цепь управления Клеммный блок с винтовыми зажимами - гибкий С кабельным наконечником 1 0,5...1,5 мм ² AWG 16 Цепь управления Винтовой зажим 4 мм - гибкий Без наконечника 1 1,5...10 мм ² AWG 8 Силовая цепь Клеммный блок с винтовыми зажимами - гибкий Без наконечника 1 0,5...2,5 мм ² AWG 14 Цепь управления Винтовой зажим 4 мм - гибкий С кабельным наконечником 2 1...6 мм ² AWG 10 Силовая цепь Винтовой зажим 4 мм - гибкий Без наконечника 2 1,5...6 мм ² AWG 10 Силовая цепь Клеммный блок с винтовыми зажимами - гибкий Без наконечника 2 0,5...1,5 мм ² AWG 16 Цепь управления
Маркировка	CE
Рабочее положение	По вертикали +/- 10 градусов
Высота	124 мм
Ширина	45 мм
Глубина	131 мм
Вес нетто	0,42 кг
Код совместимости	ATS01N2
Диапазон мощности двигателя AC-3	4...6 кВт в 380...440 В 3 фазы
Тип пускателя	Устройство плавного пуска

Условия эксплуатации

Электромагнитная совместимость	Наведенные и излучаемые помехи уровень В conforming to CISPR 11 Наведенные и излучаемые помехи уровень В conforming to IEC 60947-4-2 Затухающие колебания уровень 3 conforming to МЭК 61000-4-12 Электростатический разряд уровень 3 conforming to МЭК 61000-4-2 Электромагнитная совместимость уровень 3 conforming to EN 50082-1 Электромагнитная совместимость уровень В conforming to EN 50082-2 Гармоники уровень 3 conforming to IEC 1000-3-2 Гармоники уровень 3 conforming to IEC 1000-3-4 Стойкость к наведенным помехам, вызванных электромагн уровень 3 conforming to МЭК 61000-4-6 Стойкость к переходным процессам уровень 4 conforming to МЭК 61000-4-4 Стойкость к излучаемым электромагнитным помехам уровень 3 conforming to МЭК 61000-4-3 Кратковременные исчезновения и колебания напряжения conforming to IEC 61000-4-11 Импульс напряжения/тока уровень 3 conforming to МЭК 61000-4-5
Стандарты	EN/IEC 60947-4-2

Сертификаты	CCC UL ГОСТ CSA C-Tick
Степень защиты IP	IP20
Степень загрязнения	2 в соответствии с EN/IEC 60947-4-2
Вибростойчивость	1 gn (f= 13...150 Гц) conforming to EN/IEC 60068-2-6 1,5 мм размах (f= 3...13 Гц) conforming to 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) 40...50 °C (С уменьшением номинального тока на 2 % на каждый дополн)
температура окружающего воздуха при хранен	-25...70 °C в соответствии с EN/IEC 60947-4-2
Рабочая высота	<= 1000 м Без ухудшения номинальных значений > 1000 м с уменьшением номинального тока на 2,2 % на каждые допол

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Кол-во едениц в упаковке	1
Package 1 Height	5,500 см
Package 1 Width	15,200 см
Package 1 Length	17,500 см
Вес упаковки	525,000 г
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	14
Package 2 Height	30,000 см
Package 2 Width	30,000 см
Package 2 Length	40,000 см
Package 2 Weight	7,842 кг
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	112
Package 3 Height	75,000 см
Package 3 Width	60,000 см
Package 3 Length	80,000 см
Package 3 Weight	74,012 кг

Гарантия на оборудование

Гарантия (в месяцах)	18
----------------------	----

Компания Schneider Electric стремится достичь нулевого энергетического баланса к 2050 году посредством партнерств в цепочке поставок, использования материалов с меньшим воздействием и цикличности с помощью нашей постоянной кампании "Use Better, Use Longer, Use Again", направленной на увеличение срока службы продукции и возможности ее повторной переработки.

[Объяснение данных об окружающей среде >](#)

[Как мы оцениваем устойчивость продукта >](#)

Use Better

📦 Материалы и упаковка	
Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Да
Директива EC RoHS	Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS)
Регламент REACH	Декларация REACH

Use Longer

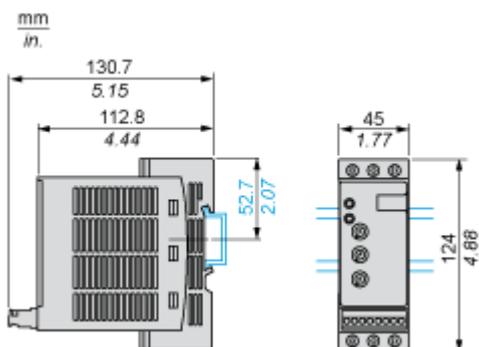
🕒 Продление срока службы	
Ремонт	Нет

Use Again

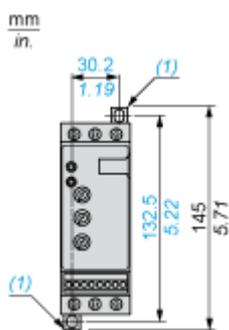
♻️ Повторная сборка и повторное производство	
Возврат	Нет
Этикетка WEEE (ОЭЭО)	 На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

Dimensions

Mounting on Symetrical (35 mm) Rail

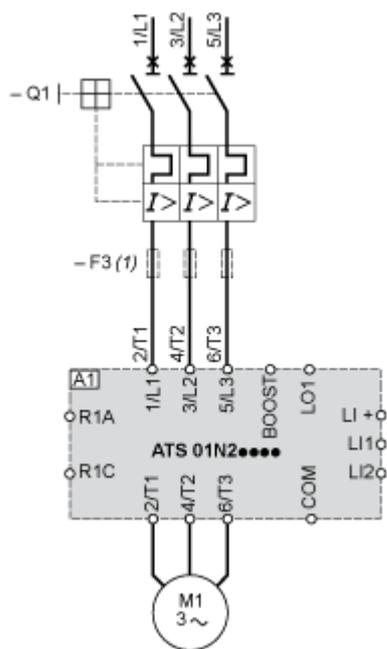


Screw Fixing



(1) Retractable fixings

Example of Manual Control



A1 : Soft start/soft stop unit

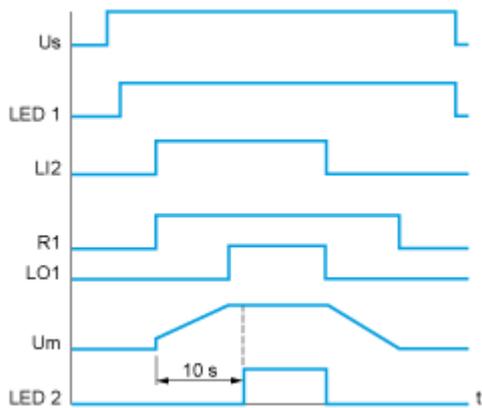
(1) For type 2 coordination

Q1 : Motor circuit-breaker

F3 : 3 fast-acting fuses

Function Diagram

2-wire Control with Deceleration



Us : Power supply voltage

LED 1 : Green LED

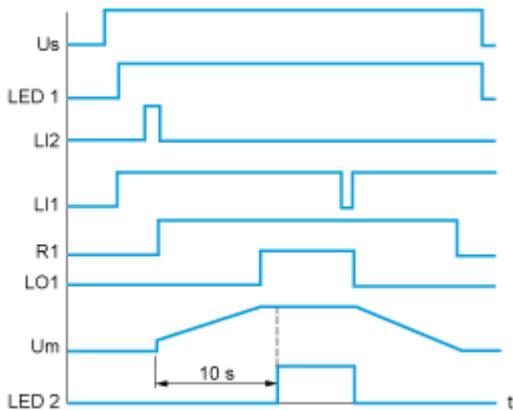
LI2 : Logic input

R1 : Relay output

LO1 : Logic output

LED 2 : Yellow LED

3-wire Control with Deceleration



Us : Power supply voltage

LED 1 : Green LED

LI2, LI1 : Logic inputs

R1 : Relay output

LO1 : Logic output

Um : Motor voltage

LED 2 : Yellow LED

Image of product / Alternate images

Alternative



