

Паспорт продукту

Технічні характеристики



ПРИСТРІЙ ПЛАВНОГО ПУСКУ ATSU01 12A 200-480В, байпас, для монтажу з TeSys U

ATSU01N212LT

Головна

Серія Продукту	Altistart U01 та TeSys U
Тип Виробу Або Компоненту	Пристрій плавного пуску (ППП)
Призначення Продукту	Асинхронні двигуни
Конкретне Застосування Виробу	Прості машини та механізми
Назва Пристрою	ATSU01
Кількість Фаз Мережі	3 фази
[Us] Номінальна Напруга Живлення	200..480 В - 10...10 %
Потужність Двигуна [Квт]	2,2 кВт, 3 фази при 230 В 5,5 кВт, 3 фази при 400 В 3 кВт, 3 фази при 230 В
Потужність Двигуна [К.С.]	3 к.с, 3 фази при 230 В 7,5 к.с, 3 фази при 460 В
Номінальний Струм Пускача Icl	12 А
Категорія Застосування	AC-53В відповідно до MEK 60947-4-2
Споживання Струму	65 мА
Тип Пуску	Пуск у режимі регулювання напруги
Розсіювана Потужність [кВт] [кВ·А]	1,5 В при повному навантаженні та в кінці запуску 121,5 В у перехідному стані

Додаткова інформація

Спосіб Збірки	З тепловідвідним радіатором
Доступна Функція	Вбудований байпас (шунтуючий контактор)
Межі Напруги Живлення	180...528 В
Частота Мережі Живлення	50...60 Гц - 5...5 %
Частота Мережі	47,5...63 Гц
Вихідна Напруга	<= номінальної напруги живлення
[Uc] Напруга Схеми Керування	24 В постійний струм +/- 10 %
Час Запуску	1 с / 100 5 с / 20 10 с / 10 Регулюється від 1 до 10 с
Час Уповільнення	Регулюється від 1 до 10 с
Момент Під Час Запуску	30...80 % пускового моменту двигуна, підкл. до мережі

Тип Дискретного Входу Логічний (L1, L2, BOOST) функції стоп, пуск та Boost (підвищ. напруги при пуску) $\geq 8 \text{ мА}$ 27 ком
Ціни, окрім цін на продукцію для ринку житлового будівництва, індикативні у гривні без ПДВ станом на 01.03.24 для ознайомлення. Ціни на продукцію для ринку житлового будівництва індикативні станом на 01.03.24 для ознайомлення у гривні з ПДВ. Кінцевою вважається ціна, що вказана в індивідуальному Підтвердженні Замовлення на обрану продукцію, якщо інше не зазначено у відповідному Договорі.

Відмова від відповідальності. Ця документація не призначена для використання в якості заміни, а також для обумовлення придатності й безпеки цих продуктів для певних типів застосування, визначених користувачем.

Напруга Дискретного Входу	24...40 В
Ізоляція Входу І Виходу	Гальванічна між силовою частиною та с-мою керування
Логіка Дискретних Входів	Позитивний L11, L12, BOOST при Стані 0: < 5 В та <= 0,2 мА при Стані 1: > 13 В, >= 0,5 мА
Струм Дискретного Виходу	2 А DC-13 3 А AC-15
Тип Дискретного Виходу	Логіка відкритого колектора LO1 кінець пускового сигналу Релейні виходи R1A, R1C нормально відкритий
Напруга Дискретного Виходу	24 В(обмеження напруги: 6..30 В) логіка відкритого колектора
Мінімальний Струм Перемикання	10 мА в 6 В постійний струм для релейні виходи
Максимальний Струм Перемикання	Релейні виходи: 2 А при 30 В постійний струм $\cos \phi = 0,5$ та $L/R = 20$ мс індуктивне навантаження Релейні виходи: 2 А при 250 В змінний струм AC-15 $\cos \phi = 0,5$ та $L/R = 20$ мс індуктивне навантаження
Максимальна Напруга Перемикання	440 В релейні виходи
Тип Дисплея	1 світлодіод (зелений) для пристрій плавного пуску заживлений 1 світлодіод (жовтий) для досягнуто номінальної напруги
Момент Затягування	1,9...2,5 Н.м 0,5 Н.м
Електричне З'єднання	Гвинтова клема 4 мм - жорсткий 1 1...10 мм ² AWG 8 коло подачі живлення Гвинтовий роз'єм - жорсткий без кабельного наконечника 1 0.5...2.5 мм ² AWG 14 ланцюг управління Гвинтова клема 4 мм - жорсткий 2 1...6 мм ² AWG 10 коло подачі живлення Гвинтовий роз'єм - жорсткий 2 0.5...1 мм ² AWG 17 ланцюг управління Гвинтовий роз'єм - гнучкий з кабельним наконечником 1 0.5...1.5 мм ² AWG 16 ланцюг управління Гвинтова клема 4 мм - гнучкий без кабельного наконечника 1 1.5...10 мм ² AWG 8 коло подачі живлення Гвинтовий роз'єм - гнучкий без кабельного наконечника 1 0.5...2.5 мм ² AWG 14 ланцюг управління Гвинтова клема 4 мм - гнучкий з кабельним наконечником 2 1...6 мм ² AWG 10 коло подачі живлення Гвинтова клема 4 мм - гнучкий без кабельного наконечника 2 1.5...6 мм ² AWG 10 коло подачі живлення Гвинтовий роз'єм - гнучкий без кабельного наконечника 2 0.5...1.5 мм ² AWG 16 ланцюг управління
Маркування	CE
Робоче Положення	Вертикальне, +/- 10 градусів
Висота	234 мм
Ширина	45 мм
Глибина	150 мм
Маса Нетто	0,34 кг
Діапазон Потужності Двигунів Ас-3	2,2...3 кВт в200...240 В 3 фази 4...6 кВт в380...440 В 3 фази
Тип Пускача Двигуна	Пристрій плавного пуску

Навколишнє середовище

Електромагнітна Сумісність	Наведені та випромінювані перешкоди рівень В відповідно до CISPR 11 Наведені та випромінювані перешкоди рівень В відповідно до MEK 60947-4-2 Затухаючі коливальні хвилі рівень 3 відповідно до MEK 61000-4-12 Електростатичний розряд рівень 3 відповідно до MEK 61000-4-2 Електромагнітна стійкість відповідно до EN 50082-1 Електромагнітна стійкість рівень В відповідно до EN 50082-2 Гармоніки рівень 3 відповідно до MEK 1000-3-2 Гармоніки рівень 3 відповідно до MEK 1000-3-4 Стійкість до електричних перехідних процесів рівень 4 відповідно до MEK 61000-4-4 Стійкість до радіоелектронних перешкод рівень 3 відповідно до MEK 61000-4-3 Імпульс напруги/струму рівень 3 відповідно до MEK 61000-4-5 Наведені та випромінювані перешкоди рівень 3 відповідно до MEK 61000-4-6 Стійкість до кондуктив. перешкод від радіоелект. полей рівень 4 відповідно до MEK 61000-4-11
Стандарти	MEK 60947-4-2
Сертифікація Виробу	UL CCC C-Tick CSA
Ступінь Захисту	IP20
Ступінь Забруднення	2 відповідно до MEK 60947-4-2
Вібростійкість	1 gn (f= 13...150 Гц) відповідно до MEK 60068-2-6 1,5 мм від вершини до вершини (f= 3...13 Гц) відповідно до MEK 60068-2-6
Ударостійкість	15 gn для 11 мс відповідно до MEK 60068-2-27
Відносна Вологість	5...95 % без конденсату або крапель води відповідно до MEK 60068-2-3
Робоча Температура Повітря	-10...40 °C (без зниження номінальних характеристик) 40...50 °C (зі зниженням струму на 2 % на °C)
Температура Повітря Для Зберігання	-25...70 °C відповідно до MEK 60947-4-2
Висота Над Рівнем Моря	<= 1000 м без зниження номінальних характеристик > 1000 м зі зниженням струму на 2,2 % на кожні 100 м

Пакувальна одиниця

Тип 1 Упаковки	PCE
Кількість Одиниць У 1 Упаковці	1
Висота 1 Упаковки	5,5 см
Ширина 1 Упаковки	17,5 см
Довжина 1 Упаковки	15,0 см
Вага 1 Упаковки	453,0 г
Тип 2 Упаковки	S03
Кількість Одиниць У 2 Упаковці	14
Висота 2 Упаковки	30,0 см
Ширина 2 Упаковки	30,0 см
Довжина 2 Упаковки	40,0 см
Вага 2 Упаковки	6,889 кг

Гарантія за договором

Гарантія	18 months
----------	-----------

Сталий розвиток

Маркування **Green Premium™** - це зобов'язання Schneider Electric постачати продукцію з найкращою у своєму класі екологічною продуктивністю. Маркування Green Premium обіцяє відповідність найсучаснішим нормам, прозорість щодо впливу на навколишнє середовище, а також циклічні та низькі продукти CO₂.

Керівництво з оцінки сталого розвитку продукту - це інформаційно-аналітична стаття, яка пояснює глобальні стандарти екомаркування та як інтерпретувати екологічні декларації.

[Керівництво з оцінки стійкості продукту >](#)

Забезпечення комфорту

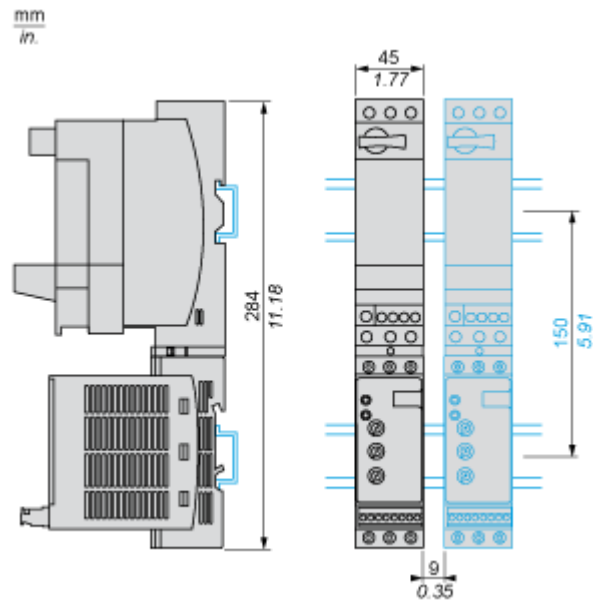
✓ Reach Free Of Svhc	
✓ Toxic Heavy Metal Free	
✓ Не Містить Ртуті	
✓ Інформація Про Виключення По Регламенту Rohs	Так
Регламент Reach	Декларація REACH
Директива Єс Rohs	Проактивна відповідність (Продукт поза законодавством ЄС щодо RoHS) Декларація ЄС RoHS
Декларація Rohs Китаю	China RoHS declaration
Директива Weee	На території Європейського Союзу продукт підлягає обов'язковій утилізації згідно з правилами і не повинен потрапляти в сміттєві контейнери.

Dimensions Drawings

Dimensions

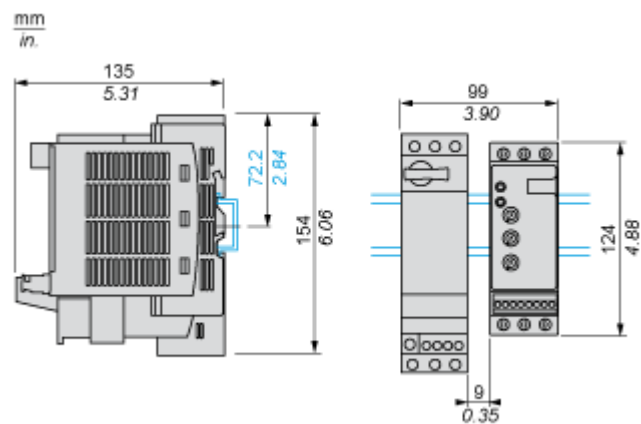
With TeSys U Combination (Non Reversing Power Base)

Mounting on symetrical (35 mm) rail with power connector between ATS and TeSys U.



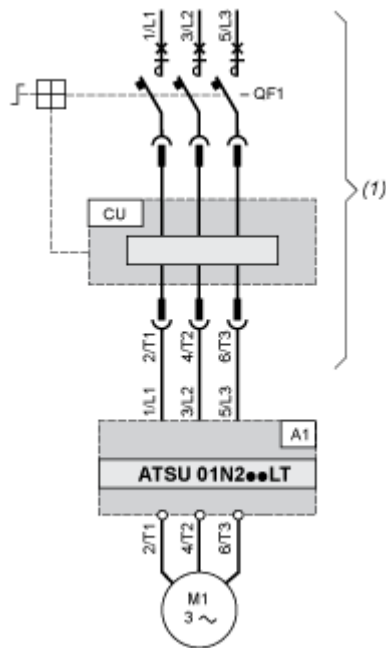
With TeSys U Combination (Non Reversing or Reversing Power Base)

Side by side mounting



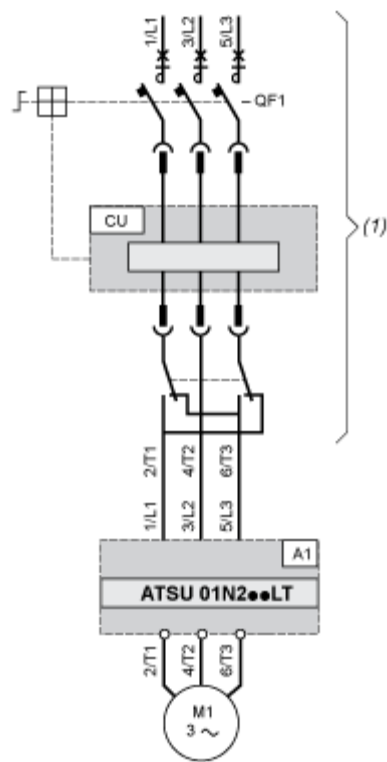
Connections and Schema

Power Wiring



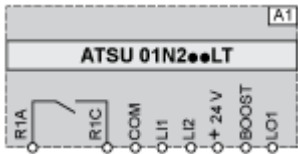
- (1) TeSys U
- A1 : Soft start/soft stop unit
- QF1 : TeSys U controller-starter
- CU : TeSys U control unit

With Reversing Unit



- (1) TeSys U with reversing unit
- A1 : Soft start/soft stop unit
- QF1 : TeSys U controller-starter
- CU : TeSys U control unit

Control Wiring

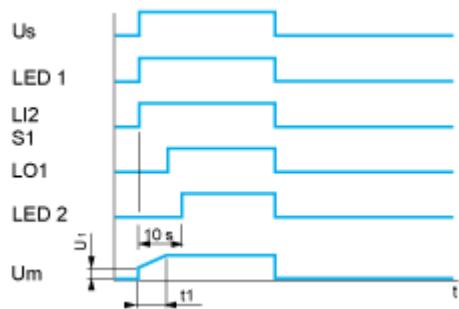


- A1 : Soft start/soft stop unit
- R1A, R1C : Relay output NO
- COM : Commun
- LI1, LI2 : Logic inputs (stop and run functions)
- BOOST : Logic input (boost on start-up function)
- LO1 : Logic output

Technical Description

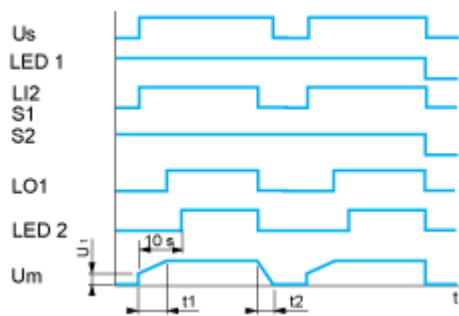
Functional Diagram Automatic 2-wire Control

Without Deceleration



- Us : Power supply voltage
- LED 1 : Green LED
- LI2 : Logic input
- S1 : Pushbutton
- LED 2 : Yellow LED
- Um : Motor voltage
- t1 : Acceleration time can be controlled by a potentiometer
- U1 : Starting time can be controlled by a potentiometer

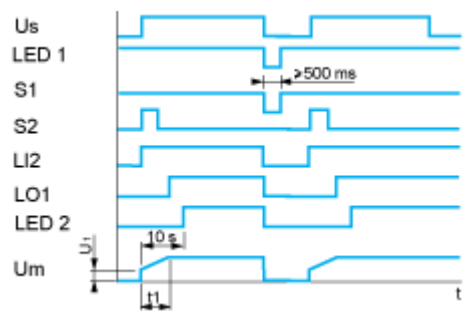
With and without Deceleration



- Us : Power supply voltage
- LED 1 : Green LED
- LI2 : Logic input
- S1, S2 : Pushbuttons
- LO1 : Logic output
- LED 2 : Yellow LED
- Um : Motor voltage
- t1 : Acceleration time can be controlled by a potentiometer
- t2 : Deceleration time can be controlled by a potentiometer
- U1 : Starting time can be controlled by a potentiometer

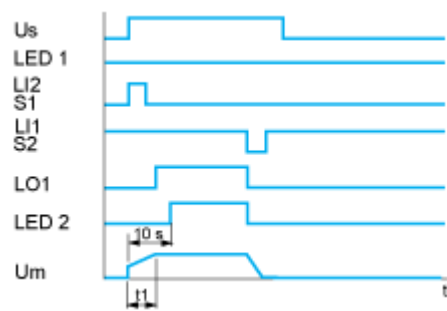
Functional Diagram Automatic 3-wire Control

Without Deceleration



- Us : Power supply voltage
- LED 1 : Green LED
- S1, S2 : Pushbuttons
- LI2 : Logic input
- LO1 : Logic output
- LED 2 : Yellow LED
- Um : Motor voltage
- t1 : Acceleration time can be controlled by a potentiometer
- U1 : Starting time can be controlled by a potentiometer

With Deceleration



- Us : Power supply voltage
- LED 1 : Green LED
- S1, S2 : Pushbuttons
- LI1, LI2 : Logic inputs
- LO1 : Logic output
- LED 2 : Yellow LED
- Um : Motor voltage
- t1 : Acceleration time can be controlled by a potentiometer