



Altivar Soft Starter ATS01

Пристрої плавного пуску для простих установок потужністю від 0,37 до 15 кВт

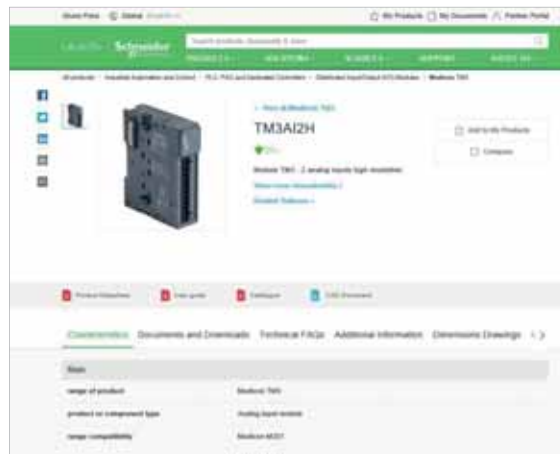
Швидкий доступ до інформації про продукт

Отримайте технічну інформацію про продукт



Кожне комерційне посилання, представлене в каталозі, містить гіперпосилання. Натисніть його, щоб отримати технічну інформацію про продукт:

- Характеристики, розміри та креслення, монтаж та зазори, З'єднання та схеми, графіки характеристик
- Зображення виробу, інструкція, посібник користувача, сертифікація виробу, посібник щодо догляду після закінчення терміну експлуатації



Виберіть потрібний каталог



- > Ви можете отримати доступ до каталогів із промислової автоматизації та систем контролю англійською й французькою мовами, лише за допомогою 3 кліків
- > Ознайомтеся з цифровими каталогами автоматизації в [Digi-Cat Online](#)



- Актуальні каталоги
- Вбудовані селектори виробів, зображення 360°
- Оптимізований пошук за комерційними посиланнями

Виберіть тренінг



- > Виберіть відповідний своїм потребам [тренінг](#) на нашому глобальному сайті
- > За допомогою інструмента вибору визначте навчальний центр за цим [посиланням](#)



Life Is On

Schneider
Electric



Altivar

Дізнайтеся більше про [Altivar](#)

Перетворювачі частоти та пристрої плавного пуску

Перетворювачі частоти та пристрої плавного пуску Altivar забезпечують максимальну продуктивність у керуванні двигунами в машинобудуванні, процесах і системах керування будівлями.

Завдяки вбудованому інтелекту ці розумні підключені пристрої збирають дані й обмінюються ними, щоб підвищити ефективність, безпеку та надійність експлуатації.

Ознайомтеся з нашою пропозицією

- [Altivar Process](#)
- [Altivar Machine](#)
- [Altivar Building](#)
- [Altivar Soft Starters Пристрої плавного пуску](#)

Загальний зміст

Пристрій плавного пуску ATS01

Рекомендації з вибору	сторінка 5
■ Пристрій плавного пуску Altivar ATS01.....	сторінка 6
□ Презентація	сторінка 6
□ Опис	сторінка 7
□ Розрахунок часу циклу.....	сторінка 8
□ Функції	сторінка 9
□ Артикули	сторінка 10
□ Комбінації	сторінка 11
■ Пристрій плавного пуску ATSU01 та TeSys U.....	сторінка 12
□ Презентація	сторінка 12
□ Опис	сторінка 12
□ Функції	сторінка 13
□ Артикули	сторінка 14
■ Перелік артикулів.....	сторінка 16

Пристрої плавного пуску
для асинхронних двигунів
Altivar Soft Starter ATS01

Сегменти ринку		Прості установки		Виробничі установки		Процеси та інфраструктура, вимогливі установки
Застосування		Пуск простих механізмів	Пуск і зупинка простих механізмів	Пуск і зупинка простих механізмів для насосів і вентиляторів		Керований запуск і зупинка для насосів, вентиляторів, компресорів, змішувачів, дробарок, конвеєрів
						
Діапазон номінальної робочої напруги (В)		110...480	200...480	230...440	208...600	208...690
Діапазон номінального робочого струму (А)		3...25	6...32	17...590	17...590	17...1200
Діапазон потужності	У разі живлення від мережі 50...60Гц (кВт/к.с.)	0.37...11/0.5...15	0.75...15/1...20	4...355	4...400/3...500	4...900/3...1200
	Однофазна 110...230 В (кВт)	0.37...2.2	–	–	–	–
	Трифазна 200...240 В (кВт/к.с.)	–	0.75...7.5/1...10	–	–	–
	Трифазна 200...480 В (кВт/к.с.)	0.37...11/0.5...15	–	–	–	–
	Трифазна 208 В (к.с.)	–	–	–	3...150	3...400
	Трифазна 230...240 В (кВт/к.с.)	–	–	4...160/–	4...160/5...200	4...355/5...450
	Трифазна 380...440 В (кВт)	1.1...11	1.5...15	7.5...355	7.5...355	7.5...710
	Трифазна 460...480 В (к.с.)	0.5...15	2...20	–	10...400	10...1000
	Трифазна 500...525 В (кВт)	–	–	–	9...400	9...800
	Трифазна 575 В (к.с.)	–	–	–	15...500	15...1200
	Трифазна 660...690 В (кВт)	–	–	–	–	11...900
Керування двигуном	Робочий цикл	–		Нормальні умови застосування		Нормальні та важкі умови застосування
	Обмеження струму	–		350% номінального струму		500% номінального струму (700% номінального струму двигуна)
	Додаткова напруга	–		Так		Так
	Тип керування	Лінійна змінна напруга, яку можна налаштовувати		Лінійна змінна напруга, яку можна налаштовувати		Керування крутним моментом (TCS = система керування крутним моментом), контроль напруги
	Сповільнення	Лінійна змінна напруга		Лінійна змінна напруга		Лінійна зміна крутного моменту
	Гальмування	–	–	–	–	Так
	Кількість контрольованих фаз	1	2	3	3	3
	З'єднання в трикутник	–	–	Так	–	Так
	Байпас	Вбудований		Вбудований		Зовнішній з оптимізацією пристрою плавного пуску або без байпасу
		Зовнішній		Електронний вбудований або з РТС		Електронний, вбудований, з РТС або з 2-чи 3-провідними давачами PT100
Функції	Тепловий захист	Зовнішній		Електронний вбудований або з РТС		Електронний, вбудований, з РТС або з 2-чи 3-провідними давачами PT100
	Інші види захисту	–		Недовантаження, перевантаження, втрати фази двигуна, надмірний час розгону, перевантаження по струму, витік на землю		Недовантаження, перевантаження втрати фази двигуна, інверсія фази мережі, перевантаження по струму, надмірний час розгону, витік на землю
	Попереднє нагрівання	–		–		Так
	Димовидалення	–		–		Так
	Багатодвигунний каскад	–		–		Так
	Комплект другого двигуна	–		Так		Так
Зв'язок	Вбудований	–	–	Послідовний канал Modbus		Послідовний канал Modbus
	Додаткові модулі	–	–	–		Modbus TCP, EtherNet/IP, PROFINET, PROFIBUS DP V1, послідовний ланцюг CANopen , SUB-D і гвинтовий клемний блок
Засоби налаштування та керування		2 потенціометри	3 потенціометри	7-сегментний дисплей, програмне забезпечення SoMove		Термінал із текстовим дисплеєм, термінал з графічним дисплеєм (додатково), DTM (диспетчер типу пристроїв), програмне забезпечення SoMove
Кількість входів/виходів	Аналогові входи	–	–	1 давач РТС		РТС або 2- чи 3-провідний давач PT10
	Цифрові входи	–	3	3		4
	Аналогові виходи	–	–	–		1
	Цифрові виходи	–	1	–		2
	Релейні виходи	–	1	2		3
Стандарти та сертифікація		IEC/EN 60947-4-2 СЄ, UL, CSA, C-Tick, та CCC		IEC/EN 60947-4-2, EMC клас А СЄ, UL, CSA, C-Tick, GOST, CCC		IEC/EN 60947-4-2, EMC клас А та В СЄ, cULus, UKCA, CCC, RCM, EAC, DNV, ABS, BV, CCS, REACH, RoHs
Артикул		ATS01N1●●●●	ATS01N2●●●●	ATS22●●●Q	ATS22●●●S6●	ATS480●●●Y

Пристрої плавного пуску для асинхронних двигунів Altivar Soft Starter ATS01

Презентація

Пристрій плавного пуску Altivar ATS01 забезпечує плавний пуск/зупинку для асинхронних двигунів.

Пристрій плавного пуску Altivar ATS01 покращує продуктивність запуску асинхронних двигунів, дозволяючи їм запускатися поступово, плавно та контролювано. Це допомагає запобігти механічним ударах, які викликають знос, а також подальші роботи з технічного обслуговування та простоїв виробництва.

Пристрій плавного пуску Altivar ATS01 обмежує пусковий момент без контролю крутного моменту та піків струму під час запуску установок, які не потребують високого пускового моменту. Він призначений для наступних простих застосувань:

- конвеєрів
- транспортерних стрічок
- вентиляторів
- компресорів
- автоматичних дверей та воріт
- мостових кранів (горизонтальні вантажі)
- машини з ремінним приводом, тощо.

Пристрій плавного пуску Altivar ATS01 компактний, простий в установці та може встановлюватися бік-о-бік (1).

Він відповідає стандартам IEC/EN 60947-4-2, має сертифікати UL, CSA, C-Tick, CCC та маркування СЕ.

Пристрій плавного пуску/зупинки Altivar Soft Starter ATS01 включає 3 види:

■ Пристрої плавного пуску **ATS01N1●●●**

- Вони контролюють одну фазу живлення двигуна (однофазного або трифазного), для обмеження пускового моменту
 - Вони мають внутрішнє реле байпасу, крім N103 (найменшого).
 - Для двигунів IE2 діапазон потужності від 0,37 кВт до 11 кВт.
 - Діапазон напруги живлення двигуна від 110 В до 480 В, 50/60 Гц.
- Для застосування при 110 В, 230 В немає необхідності в додатковому джерелі живлення, можна використовувати мережеву напругу. При напрузі 400 В і 480 В необхідне зовнішнє джерело живлення.

■ Пристрої плавного пуску/зупинки **ATS01N2●●●**

- Вони контролюють дві фази живлення двигуна для обмеження пускового струму та уповільнення.
 - Вони мають внутрішнє реле байпасу.
 - Діапазон потужності двигуна від 0,75 кВт до 15 кВт (2).
 - Напруга живлення двигуна наступна: 230 В, 400 В і 480 В, 50/60 Гц.
- Використання мережевого контактора не є необхідним для встановлення, де не потрібна електрична ізоляція.

■ Пристрій плавного пуску/зупинки **ATSU01N2●●●**. Дивіться сторінку 12.

(1) Умови встановлення бік-о-бік:

Максимальна кількість запусків на годину становить 2 за таких найгірших умов:

Час розгону: 10 с.

Струм двигуна в 5 разів перевищує номінальний струм пристрою плавного пуску. Температура навколишнього середовища 40°C.

Застосування з меншим часом розгону та/або меншим струмом двигуна та/або нижчою температурою навколишнього середовища може збільшити тривалість циклу.

Наприклад, час розгону 5 с -> 4 запуски на годину або струм двигуна 3х I_e -> 4 запуски на годину
Для ще важчих умов необхідна відстань 15 мм.

(2) Будь ласка, зверніть увагу та враховуйте, що для роботи двигунів IE3 під час визначення параметрів пристроїв плавного пуску результуючі пускові струми слід брати вищими.

Для використання двигунів IE3 необхідно використовувати пристрої плавного пуску на один розмір вище.

Пристрої плавного пуску для асинхронних двигунів Altivar Soft Starter ATS01



ATS01N1●●●

Опис

■ Пристрій плавного пуску Altivar ATS01 (ATS01N1●●●) оснащений:

- потенціометром **1** для встановлення часу запуску
- потенціометром **2** для регулювання порогу пускової напруги відповідно до навантаження двигуна
- 2 входи **3**:
 - 1 x 24 В $\square$ вхід або 1 x 110...240 В $\sim$ вхід для живлення системи керування двигуном

■ Пристрої плавного пуску/зупинки Altivar ATS01 (ATS01N2●●●) оснащені:

- потенціометром **6** для встановлення часу запуску
- потенціометром **8** для встановлення часу уповільнення
- потенціометром **7** для регулювання порогу пускової напруги відповідно до навантаження на двигуні
- 1 зелений світлодіод **4**, який вказує на те, що пристрій увімкнено
- 1 жовтий світлодіод **5**, який вказує на те, що двигун живиться від номінальної напруги, якщо він підключений до пристрою.
- роз'єм **9** для:
 - 2 логічних входів для команд Запуску/Зупинки (Run/Stop)
 - 1 логічного входу для функції підвищення напруги (Boost)
 - 1 логічного виходу для позначення кінця запуску
 - 1 релейного виходу для вказівки на те, що двигун зупинився в кінці етапу уповільнення



ATS01N2●●●

Таблиця відповідності для контактів артикулів

Функції	ATS01N2●●LU/QN/RT
Релейний вихід	R1A R1C
Зовнішнє джерело живлення 0 В	C0M
Команда зупинки	LI1
Команда запуску	LI2
Блок живлення системи керування	LI + (+ 24 В позитивна логіка)
Функція підвищення напруги	BOOST
Кінець запуску	LO1
Зовнішнє живлення 115 В	-

Пристрої плавного пуску для асинхронних двигунів Altivar Soft Starter ATS01

Розрахунок часу циклу

Кількість пусків/зупинок на годину:

Визначення допустимої пускової частоти.

Початкова частота залежить від:

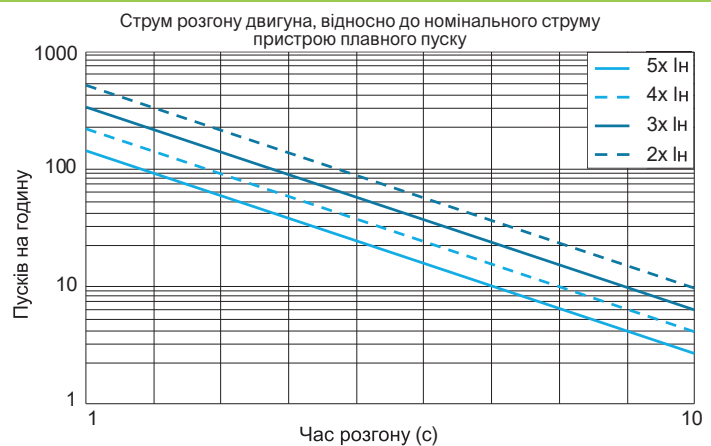
- пускового струму або теплових втрат на силових напівпровідниках;
- пропускної здатності за струмом і підвищення температури силових напівпровідників;
- здатності радіатора поглинати тепло та відводити температуру в навколишнє середовище.

Наступні діаграми допоможуть визначити максимальну кількість пусків на годину на основі максимального струму при запуску та для різної тривалості запуску.

Якщо необхідна частота пуску не досягається, необхідно вибрати іншу серію пристрою.

Приклад: Пристрою плавного пуску/плавної зупинки необхідно запустити двигун потужністю 15 кВт. Було виміряно максимальний пусковий струм 120 А. Це приблизно відповідає 4-кратному номінальному струму. Використовується пристрій ATS01N232. З відповідної діаграми тепер можна зрозуміти, що максимальна пускова частота на годину між 280 (пусковий час = 1 с) та 28 (пусковий час = 10 с).

Час циклу: ATS01N103...222



Примітка: При температурі навколишнього середовища понад 40 °C збільшення на один номінал є обов'язковим для серії ATS01N103...222.

Час циклу: ATS01N232



Пристрої плавного пуску для асинхронних двигунів Altivar Soft Starter ATS01

Функції

■ 2-провідне керування

Команди запуску та зупинки контролюються одним логічним входом. Стан 1 логічного входу LI2 контролює пуск та стан 0 контролює зупинку.

ATS01N2●●LU/QN/RT

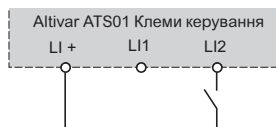


Схема підключення 2-провідного керування

■ 3-провідне керування

Команди запуску та зупинки контролюються двома логічними входами.

Зупинка відбувається, коли розмикається логічний вхід LI1 (стан 0). Імпульс на вході LI2 зберігається до розмикання входу LI1.

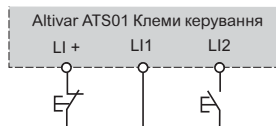
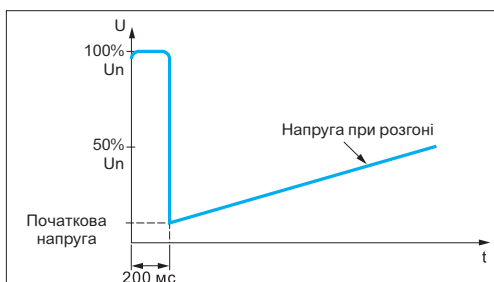


Схема підключення 3-провідного керування



Застосування функції підвищення напруги (Boost), яка дорівнює 100% від номінальної напруги двигуна

■ Час пуску

Контроль часу пуску означає, що час наростання напруги, що подається на двигун, можна регулювати для отримання поступового часу запуску в залежності від навантаження двигуна.

■ Функція підвищення напруги (Boost) через логічний вхід

Активація логічного входу BOOST активує функцію подачі пускового надкрутного моменту, здатного подолати будь-яке механічне тертя. Коли вхід знаходиться в стані 1, функція активна (вхід підключений до + 24 В), і пускач подає фіксовану напругу на двигун протягом обмеженого часу перед запуском.

■ Кінець пуску

□ Реалізується через логічний вихід LO1

Пристрої плавного пуску/зупинки від ATS01N206●● до ATS01N232●● оснащені логічним входом LO з відкритим колектором, який вказує на закінчення пуску при досягненні двигуном номінальної швидкості.

Пристрої плавного пуску для асинхронних двигунів Altivar Soft Starter ATS01



ATS01N103FT



ATS01N212QN

Пристрої плавного пуску для двигунів від 0,37 до 11 кВт									
Двигун		Пристрої плавного пуску							
Потужність двигуна (1)		Номинал. струм		Габарити Ш x Г x В		Артикул (2)		Вага	
Однофазний	Трифазний								
230 В	110 В 230 В 230 В 400 В 460 В								
кВт	к.с.	кВт	к.с.	кВт	к.с.	А	мм/дюйм	кг/фунт	
Напруга живлення однофазна 110...230 В або трифазна 110...480 В, 50/60 Гц									
0.37	–	0.37	0.5	1.1	0.5	3	22.5 x 100.4 x 100/0.89 x 3.95 x 3.94	ATS01N103FT	0.160/0.353
0.75	–	0.75	1	2.2	2	6	22.5 x 100.4 x 100/0.89 x 3.95 x 3.94	ATS01N106FT	0.160/0.353
1.1	1	1.5	2	4	5	9	45 x 130.7 x 124/1.77 x 5.15 x 4.88	ATS01N109FT	0.280/0.617
1.5	1.5	2.2	3	5.5	7.5	12	45 x 130.7 x 124/1.77 x 5.15 x 4.88	ATS01N112FT	0.280/0.617
2.2	2	3	5	7.5	10	25	45 x 130.7 x 124/1.77 x 5.15 x 4.88	ATS01N125FT	0.350/0.772
	3	4	7.5	9	15				
		5.5	11						

Аксесуари			
Опис	Для використання з пускачем	Артикул	Вага кг/фунт
Перехідник для кріплення на рейку DZ5 MB	ATS01N103FT, ATS01N106FT	RHZ66	0.005/0.011

Пристрій плавного пуску/зупинки для двигунів від 0,75 до 15 кВт (3)					
Двигун		Пристрої плавного пуску			
Потужність двигуна (1)		Номинал. струм	Габарити Ш x Г x В	Артикул (2)	Вага
кВт	к.с.	А	мм/дюйм		кг/фунт
Трифазна напруга живлення: 200...240 В 50/60 Гц					
0.75/1.1	1/1.5	6	45 x 130.7 x 124/1.77 x 5.15 x 4.88	ATS01N206LU	0.420/0.926
1.5	2	9	45 x 130.7 x 124/1.77 x 5.15 x 4.88	ATS01N209LU	0.420/0.926
2.2/3	3/–	12	45 x 130.7 x 124/1.77 x 5.15 x 4.88	ATS01N212LU	0.420/0.926
4/5.5	5/7.5	22	45 x 130.7 x 154/1.77 x 5.15 x 6.06	ATS01N222LU	0.560/1.235
7.5	10	32	45 x 130.7 x 154/1.77 x 5.15 x 6.06	ATS01N232LU	0.560/1.235
Трифазна напруга живлення: 380...415 В 50/60 Гц					
1.5/2.2/3	–	6	45 x 130.7 x 124/1.77 x 5.15 x 4.88	ATS01N206QN	0.420/0.926
4	–	9	45 x 130.7 x 124/1.77 x 5.15 x 4.88	ATS01N209QN	0.420/0.926
5.5	–	12	45 x 130.7 x 124/1.77 x 5.15 x 4.88	ATS01N212QN	0.420/0.926
7.5/11	–	22	45 x 130.7 x 154/1.77 x 5.15 x 6.06	ATS01N222QN	0.560/1.235
15	–	32	45 x 130.7 x 154/1.77 x 5.15 x 6.06	ATS01N232QN	0.560/1.235
Трифазна напруга живлення: 440...480 В 50/60 Гц					
–	2/3	6	45 x 130.7 x 124/1.77 x 5.15 x 4.88	ATS01N206RT	0.420/0.926
–	5	9	45 x 130.7 x 124/1.77 x 5.15 x 4.88	ATS01N209RT	0.420/0.926
–	7.5	12	45 x 130.7 x 124/1.77 x 5.15 x 4.88	ATS01N212RT	0.420/0.926
–	10/15	22	45 x 130.7 x 154/1.77 x 5.15 x 6.06	ATS01N222RT	0.560/1.235
–	20	32	45 x 130.7 x 154/1.77 x 5.15 x 6.06	ATS01N232RT	0.560/1.235

(1) Стандартні номінальні значення потужності двигуна, номінальна потужність у к.с. вказана відповідно до стандарту UL 508..

(2) Для теплового захисту двигуна використовуйте термомагнітний автоматичний вимикач двигуна GV•ME (дивіться комбінації сторінка 11).

(3) Джерело живлення системи керування вбудоване в пристрій плавного пуску.

Пристрій плавного пуску для асинхронних двигунів Altivar Soft Starter ATS01

Сумісні компоненти відповідно до IEC 60947-4-1 та IEC 60947-4-2

Поеднуйте будь-який автоматичний вимикач (колонки світло-зеленого кольору), контактор та пристрій плавного пуску, або вимикач/запобіжник (колонка темно-зеленого кольору), контактор та пристрій плавного пуску

Двигун		Пристрій плавного пуску Клас 10	Автоматичний вимикач	Номинал. струм	Контактор	Вимикач або роз'єднувач (базовий пристрій)	аМ запобіжники		I ² t	Реле теплового перевантаження
кВт	A			A			Артикул	Номинал. струм	A ² c	
M1		A1	Q1		KM1, KM2, KM3	Q2				F4
0.37	0.98	ATS01N103FT	GV2ME05	1	LC1K06 або LC1D09	LS1D2531	DF2CA02	2	265	LR2K0306 LRD05
0.55	1.5	ATS01N103FT	GV2ME06	1.6	LC1K06 або LC1D09	LS1D2531	DF2CA02	2	265	LR2K0307 LRD06
0.75	2	ATS01N103FT	GV2ME07	2.5	LC1K06 або LC1D09	LS1D2531	DF2CA02	2	265	LR2K0308 LRD07
1.1	2.5	ATS01N103FT	GV2ME08	4	LC1K06 або LC1D09	LS1D2531	DF2CA04	4	265	LR2K0308 LRD08
		ATS01N206QN	GV2ME08	4	LC1K06 або LC1D09	LS1D2531	DF2CA04	4	265	LR2K0308 LRD08
1.5	3.5	ATS01N106FT	GV2ME08	4	LC1K06 або LC1D09	LS1D2531	DF2CA06	6	265	LR2K0310 LRD08
		ATS01N206QN	GV2ME08	4	LC1K06 або LC1D09	LS1D2531	DF2CA06	6	265	LR2K0310 LRD08
2.2	5	ATS01N106FT	GV2ME10	6.3	LC1K06 або LC1D09	LS1D2531	DF2CA08	8	265	LR2K0312 LRD10
		ATS01N206QN	GV2ME10	6.3	LC1K09 або LC1D09	LS1D2531	DF2CA08	8	265	LR2K0312 LRD10
3	6.5	ATS01N106FT	GV2ME14	9	LC1K09 або LC1D09	LS1D2531	DF2CA12	12	265	LR2K0314 LRD12
		ATS01N206QN	GV2ME14	9	LC1K09 або LC1D09	LS1D2531	DF2CA12	12	265	LR2K0314 LRD12
4	8.4	ATS01N109FT	GV2ME14	9	LC1K09 або LC1D09	LS1D2531	DF2CA12	12	610	LR2K0316 LRD14
		ATS01N209QN	GV2ME14	9	LC1K09 або LC1D09	LS1D2531	DF2CA12	12	610	LR2K0316 LRD14
5.5	11	ATS01N112FT	GV2ME16	13	LC1K12 або LC1D12	LS1D2531	DF2CA16	16	610	LR2K0321 LRD16
		ATS01N212QN	GV2ME16	13	LC1K12 або LC1D12	LS1D2531	DF2CA16	16	610	LR2K0321 LRD16
7.5	14.8	ATS01N125FT	GV2ME20	17	LC1D18	LS1D2531	DF2CA20	20	6050	LRD21
		ATS01N222QN	GV2ME20	17	LC1D18	LS1D2531	DF2CA20	20	6050	LRD21
9	18.1	ATS01N125FT	GV2ME21	21	LC1D25	LS1D2531	DF2CA25	25	6050	LRD21
		ATS01N222QN	GV2ME21	21	LC1D25	LS1D2531	DF2CA25	25	6050	LRD21
11	21	ATS01N125FT	GV2ME22	23	LC1D25	LS1D2531	DF2CA25	25	6050	LRD22
		ATS01N222QN	GV2ME22	23	LC1D25	LS1D2531	DF2CA25	25	6050	LRD22
15	28.5	ATS01N232QN	GV2ME32	32	LC1D32	GK1EM	DF2EA40	40	7200	LRD3353

Пристрої плавного пуску для асинхронних двигунів Altivar Soft Starter ATS01 ATSU01 та TeSys U



Презентація

Altivar ATSU01 – це пристрій плавного пуску/зупинки для асинхронних двигунів. Він розроблений переважно для комбінацій із пускателями-контролерами TeSys U.

При використанні в поєднанні з контролером TeSys U 1 за допомогою роз'єму 2 пристрій плавного пуску Altivar ATSU01 3 стає потужним рішенням, яке забезпечує функцію «плавного пуску/плавної зупинки». Результатом є унікальний, інноваційний пускач двигуна.

Використання пристрою плавного пуску Altivar ATSU01 покращує продуктивність запуску асинхронних двигунів, дозволяючи їм запускатися поступово, плавно та контролювано. Це допомагає запобігти механічним ударам, які є причиною зносу, та призводить до потреби у частішому технічному обслуговуванні та простоїв виробництва.

Пристрій плавного пуску Altivar ATSU01 обмежує пусковий момент і піки струму при запуску установок, які не вимагають високого пускового моменту.

Пристрій плавного пуску Altivar ATSU01 призначений для наступних застосувань:

- конвеєрів
- транспортерних конвеєрів
- вентиляторів
- компресорів
- автоматичних дверей та воріт
- мостових кранів (горизонтальні вантажі)
- машин з ремінним приводом

Пристрій плавного пуску Altivar ATSU01 компактний, простий в установці та може бути змонтований бік-о-бік (1).

Він відповідає стандартам IEC/EN 60947-4-2, має сертифікати UL, CSA, C-Tick, CCC та маркування СЕ.

■ Пристрої плавного пуску/зупинки ATS01N2●●LT

- Контролюють дві фази живлення двигуна для обмеження пускового струму та уповільнення.
- Оснащені внутрішнім байпасним реле.
- Номінальна потужність двигуна коливається від 0,75 кВт до 15 кВт.
- Напруга живлення двигуна від 200 В до 480 В, 50/60 Гц.

Для керування пускателем необхідне зовнішнє джерело живлення.

Опис

■ Пристрої плавного пуску/плавної зупинки Altivar Soft Starter ATS01 оснащені:

- потенціометром 6 для встановлення часу запуску
- потенціометром 8 для встановлення часу уповільнення
- потенціометром 7 для регулювання порогу пускової напруги відповідно до навантаження на двигуні
- 1 зелений світлодіод 4, який вказує на те, що пристрій увімкнено
- 1 жовтий світлодіод 5 який вказує на те, що двигун живиться від номінальної напруги, якщо він підключений до пристрою.
- роз'єм 9 для:
 - 2 логічних входів для команд Запуску/Зупинки(Run/Stop)
 - 1 логічного входу для функції підвищення напруги(Boost)
 - 1 логічного виходу для позначення кінця запуску
 - 1 релейного виходу для вказівки на те, що двигун зупинився в кінці етапу уповільнення

Пристрій плавного пуску для асинхронних двигунів

Altivar Soft Starter ATS01 ATSU01 та TeSys U

Опис пускача-контролера TeSys U

Зверніться до каталогу “пускатів TeSys U”

Функції пристрою плавного пуску ATSU01N2●●LT

■ 2-провідне керування

Команди запуску та зупинки контролюються одним логічним входом. Стан 1 логічного входу LI2 контролює пуск та стан 0 контролює зупинку.

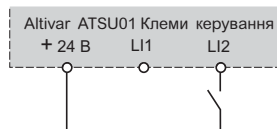


Схема підключення 2-провідного керування

■ 3-провідне керування

Команди запуску та зупинки контролюються двома логічними входами. Зупинка відбувається, коли розмикається логічний вхід LI1 (стан 0). Імпульс на вході LI2 зберігається до розмикання входу LI1.

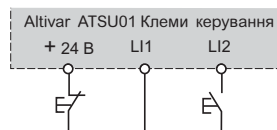
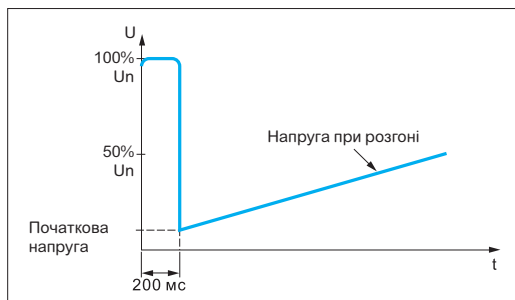


Схема підключення 3-провідного керування



Застосування функції підвищення напруги (Boost), яка дорівнює 100% від номінальної напруги двигуна

■ Час пуску:

Контроль часу пуску означає, що час наростання напруги, що подається на двигун, можна регулювати для отримання поступового часу запуску в залежності від навантаження двигуна.

■ Функція підвищення напруги (Boost) через логічний вхід

Активізація логічного входу BOOST активує функцію подачі пускового надкрутного моменту, здатного подолати будь-яке механічне тертя. Коли вхід знаходиться в стані 1, функція активна (вхід підключений до + 24 В), і пускач подає фіксовану напругу на двигун протягом обмеженого часу перед запуском.

■ Кінець пуску

□ Реалізується через логічний вихід LO1

Пристрої плавного пуску ATSU01N2●●LT оснащені логічним входом LO з відкритим колектором, який вказує на закінчення пуску при досягненні двигуном номінальної швидкості.

Пристрої плавного пуску для асинхронних двигунів

Altivar Soft Starter ATS01

ATSU01 та TeSys U



ATSU01N222LT

Пристрій плавного пуску/зупинки для двигунів потужністю від 0.75 до 15 кВт (можна комбінувати з пускателями TeSys U)

Двигун				Пристрої плавного пуску			
Потужність двигуна (1)				Номінал. струм	Розміри Ш х Г х В	Артикул	Вага
230 В	230 В	400 В	460 В				
кВт	к.с.	кВт	к.с.	А	мм/дюйм		кг/фунт
Трифазна напруга живлення: 200..480 В 50/60 Гц							
0.75	1	1.5	2	6	45 x 130.7 x 124/1.77 x 5.15 x 4.88	ATSU01N206LT	0.340/0.750
1.1	1.5	2.2	3				
		3					
1.5	2	—	5	9	45 x 130.7 x 124/1.77 x 5.15 x 4.88	ATSU01N209LT	0.340/0.750
—	—	4	—				
2.2	3	5.5	7.5	12	45 x 130.7 x 124/1.77 x 5.15 x 4.88	ATSU01N212LT	0.340/0.750
3	—	—	—				
4	5	7.5	10	22	45 x 130.7 x 124/1.77 x 5.15 x 4.88	ATSU01N222LT	0.490/1.080
5.5	7.5	11	15				
7.5	10	15	20	32	45 x 130.7 x 124/1.77 x 5.15 x 4.88	ATSU01N232LT	0.490/1.080

Аксесуар

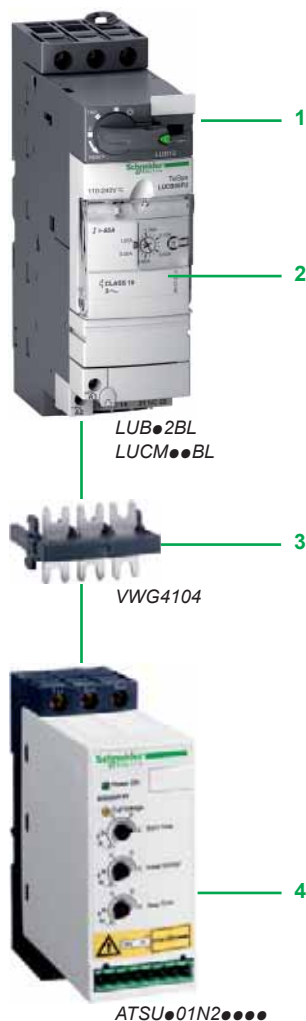
Опис	Для використання з пристроєм плавного пуску	Артикул	Вага кг/фунт
Роз'єм живлення між ATSU01N2●●LT та TeSys U	ATSU01N2●●LT	VW3G4104	0.020/0.044

(1) Стандартні номінальні значення потужності двигуна, номінальна потужність у к.с. вказана відповідно до стандарту UL 508.

Пристрої плавного пуску для асинхронних двигунів

Altivar Soft Starter ATS01

ATSU01 та TeSys U



Поєднання пускача TeSys U та пристрою плавного пуску

Пропонуються численні можливості для поєднання та опцій.
Зверніться до каталогу «пускачів TeSys U».

Потужність двигуна Напруга			Пристрій плавного пуску	TeSys U	
	230 В	400 В	460 В	Силова база	Блок керування (1)
кВт/к.с.	кВт	к.с.			
0.75/1	1.5	2	ATSU01N206LT	LUB12	LUC●05BL
1.1/1.5	2.2/3	3	ATSU01N206LT	LUB12	LUC●12BL
1.5/2	–	–	ATSU01N209LT	LUB12	LUC●12BL
–	4	5	ATSU01N209LT	LUB12	LUC●12BL
2.2/3	–	–	ATSU01N212LT	LUB12	LUC●12BL
3/–	5.5	7.5	ATSU01N212LT	LUB32	LUC●18BL
4/5	7.5	10	ATSU01N222LT	LUB32	LUC●18BL
5.5/7.5	11	15	ATSU01N222LT	LUB32	LUC●32BL
7.5/10	15	20	ATSU01N232LT	LUB32	LUC●32BL

Приклад поєднання пускача двигуна з:

- 1 силова база нереверсивного прямого пуску (DOL) від мережі (LUB●2BL)
- 2 блок керування (LUCM●●BL)
- 3 роз'єм живлення (VWG4104)
- 4 пристрій плавного пуску/зупинки Altivar ATS01 (ATSU01N2●●LT)

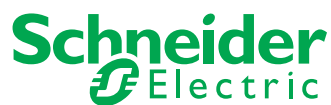
(1) Залежно від конфігурації, необхідної для пускача TeSys U, замініть ● на А для стандартної, на В для вдосконаленої та М для багатифункціональної.

A	
ATS01N103FT	10
ATS01N106FT	10
ATS01N109FT	10
ATS01N112FT	10
ATS01N125FT	10
ATS01N206LU	10
ATS01N206QN	10
ATS01N206RT	10
ATS01N209LU	10
ATS01N209QN	10
ATS01N209RT	10
ATS01N212LU	10
ATS01N212QN	10
ATS01N212RT	10
ATS01N222LU	10
ATS01N222QN	10
ATS01N222RT	10
ATS01N232LU	10
ATS01N232QN	10
ATS01N232RT	10
ATSU01N206LT	14
ATSU01N209LT	14
ATSU01N212LT	14
ATSU01N222LT	14
ATSU01N232LT	14

R	
RHZ66	10

V	
VW3G4104	14

Life Is On



Докладніше про наші продукти на
www.se.com

Інформація надана в цьому документі, містить загальний опис і/або технічні характеристики продуктивності виробів, зазначених у ньому. Цей документ не призначений для заміни й не має використовуватися для визначення придатності або надійності цих продуктів для конкретних потреб користувача. Обов'язком будь-якого такого користувача чи інтегратора є проведення відповідного та повного аналізу ризиків, оцінювання та випробування продуктів щодо їх відповідного конкретного застосування чи використання. Ні компанія Schneider Electric, ні будь-яка з її афілійованих осіб чи дочірніх компаній не несуть відповідальності за неправильне використання інформації, що міститься в цьому документі.

Проект: Schneider Electric

Фото: Schneider Electric

Schneider Electric в Україні

ТОВ "ШНЕЙДЕР ЕЛЕКТРИК УКРАЇНА"

04073, Україна, м. Київ, пр-т Степана Бандери, буд. 13-В (літ. "А")

Тел./факс: (044) 538-14-70, 538-14-71

Служба підтримки:

ua.ccc@se.com, +380 893 239 638

www.se.com

Локалізовано Серпень 2023 – V1.0
UAM-DIA2ED2140603EN

© 2023 - Schneider Electric. Всі права захищені.
Усі торгові марки належать компанії Schneider Electric Industries SAS або дочірнім компаніям.