

Fișă tehnică produs

Specificatii



Soft Starter pentru Motor Asincron, Atsu01, 22 A, 200, 480 V, 4, 11 Kw

ATSU01N222LT

Principale

gama de produse	Altistart U01 și TeSys U
Tip produs sau componenta	Declansator lent
destinatie produs	Motoare asincrone
aplicatie specifica produsului	Aparat simplu
nume scurt al dispozitivului	ATSU01
numar faze in retea	3 faze
[Us] tensiune nominala de alimentare	200...480 V - 10...10 %
putere motor kW	11 kW, 3 faze la 400 V 4 kW, 3 faze la 230 V 7,5 kW, 3 faze la 400 V 5,5 kW, 3 faze la 230 V
putere motor hp	5 CP, 3 faze la 230 V 7,5 CP, 3 faze la 230 V 10 CP, 3 faze la 460 V 15 CP, 3 faze la 460 V
Curent nominal demaror	22 A
categorie de utilizare	AC-53B conformitate cu EN/IEC 60947-4-2
consum de curent	100 mA
tip de pornire	Pornire cu rampa de tensiune
puterea disipata in W	2,5 W la sarcină nominală și la sfârșitul pornirii 222,5 W în starea de tranziție

Suplimentare

stil de asamblare	Cu radiator
functie disponibila	Sunt integrat
limite tensiune de alimentare	180...528 V
frecventa de alimentare	50...60 Hz - 5...5 %
frecventa retea electrica	47.5...63 Hz
tensiune de iesire	<= tensiunea de alimentare
tensiune circuit de comanda	24 V c.c. +/- 10 %
ora de pornire	1 s / 100 5 s / 20 10 s / 10 Reglabil de la 1 la 10 s
simbol timp decelerare	Reglabil de la 1 la 10 s
cuplu initial	30...80 % din cuplul initial al motorului conectat direct la linia de alimentare

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

tip de intrare discreta	Logic (LI1, LI2, BOOST) stop, run și susținere a funcției de pornire <= 8 mA 27 kOhm
tensiune de intrare discreta	24...40 V
izolatie intrare - iesire	Galvanic, între forță și comandă
logica de intrare discreta	Pozitiv LI1, LI2, BOOST < 5 V și <= 0.2 mA > 13 V, >= 0.5 mA
curent iesire discreta	2 A DC-13 3 A AC-15
tip de iesire discreta	Logică colector deschis LO1 sfârșitul semnalului de pornire Ieșiri releu R1A, R1C nu
tensiune iesire discreta	24 V (limitele tensiunii: 6...30 V) logică colector deschis
curentul minim de comutare	10 mA la 6 V c.c. pentru ieșiri releu
curent maxim de comutatie	Ieșiri releu 2 A la 30 V c.c. cos phi = 0.5 si stanga/dreapta = 20 ms inductiv sarcina Ieșiri releu 2 A la 250 V c.a. AC-15 cos phi = 0.5 si stanga/dreapta = 20 ms inductiv sarcina
tensiunea maxima de comutatie	440 V ieșiri releu
tip afisaj	1 LED (verde) pentru starter alimentat 1 LED (galben) pentru tensiunea nominală atinsă
cuplu de strangere	1,9...2,5 N.m 0,5 N.m
conexiune electrica	Clemă 4 mm cu șurub - rigid 1 1...10 mm² AWG 8 circuit de alimentare Conector cu șurub - rigid fara terminale de cablu 1 0.5...2.5 mm² AWG 14 circuit de comanda Clemă 4 mm cu șurub - rigid 2 1...6 mm² AWG 10 circuit de alimentare Conector cu șurub - rigid 2 0.5...1 mm² AWG 17 circuit de comanda Conector cu șurub - flexibil cu pini 1 0.5...1.5 mm² AWG 16 circuit de comanda Clemă 4 mm cu șurub - flexibil fara terminale de cablu 1 1.5...10 mm² AWG 8 circuit de alimentare Conector cu șurub - flexibil fara terminale de cablu 1 0.5...2.5 mm² AWG 14 circuit de comanda Clemă 4 mm cu șurub - flexibil cu pini 2 1...6 mm² AWG 10 circuit de alimentare Clemă 4 mm cu șurub - flexibil fara terminale de cablu 2 1.5...6 mm² AWG 10 circuit de alimentare Conector cu șurub - flexibil fara terminale de cablu 2 0.5...1.5 mm² AWG 16 circuit de comanda
marcaj	CE
pozitie de operare	Vertical +/- 10 grade
inaltime	314 mm
latime	45 mm
adancime	170 mm
greutate neta	0,49 kg
Motor power range AC-3	4...6 kW la 200...240 V 3 faze 7...11 kW la 380...440 V 3 faze
tip demaror motor	Soft starter

Mediu

compatibilitate electromagnetica	Emisii conduse și radiate nivel B conforming to CISPR 11 Emisii conduse și radiate nivel B conforming to IEC 60947-4-2 Unde oscilante amortizate nivel 3 conforming to IEC 61000-4-12 Descărcare electrostatică nivel 3 conforming to IEC 61000-4-2 Imunitate EMC conforming to EN 50082-1 Imunitate EMC nivel B conforming to EN 50082-2 Armonici nivel 3 conforming to IEC 1000-3-2 Armonici nivel 3 conforming to IEC 1000-3-4 Imunitate la tranzienți electrici nivel 4 conforming to IEC 61000-4-4 Imunitate la interferențe radioelectrice radiate nivel 3 conforming to IEC 61000-4-3 Impuls de tensiune/curent nivel 3 conforming to IEC 61000-4-5 Emisii conduse și radiate nivel 3 conforming to IEC 61000-4-6 Imunitate la interferențe conduse cauzate de câmpurile radioelectrice nivel 4 conforming to IEC 61000-4-11
----------------------------------	---

standarde	EN/IEC 60947-4-2
certificari produs	C-Tick CSA UL CCC
grad de protectie IP	IP20
grad de poluare	2 conformitate cu EN/IEC 60947-4-2
rezistenta la vibratii	1 gn (f= 13...150 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6 1.5 mm vârf la vârf (f= 3...13 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6
rezistenta la socuri	15 gn pentru 11 ms conformitate cu EN/IEC 60068-2-27
umiditate relativa	5...95 % fără condens sau picături de apă conformitate cu EN/IEC 60068-2-3
temperatura ambientala de utilizare	-10...40 °C (fără declasare) 40...50 °C (cu declasarea curentului cu 2 % pe °C)
temperatura de depozitare	-25...70 °C conformitate cu EN/IEC 60947-4-2
altitudinea de functionare	<= 1000 m fără declasare > 1000 m cu declasarea curentului cu 2.2 % pentru fiecare 100 m

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	5,000 cm
Latime prima forma de impachetare	15,000 cm
Lungime prima forma de impachetare	17,200 cm
Greutate colet(Lbs)	554,000 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S03
Numar unitati in a doua forma de impachetare	14
Inaltime a doua forma de impachetare	30,000 cm
Latime a doua forma de impachetare	30,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,000 cm
Greutate a doua forma de impachetare	8,405 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	P06
Numar unitati in a treia forma de impachetare	112
Inaltime a treia forma de impachetare	75,000 cm
Latime a treia forma de impachetare	60,000 cm
Lungime a treia forma de impachetare	80,000 cm
Greutate a treia forma de impachetare	77,036 kg

Garanție contractuală

Garantie	18 luni
----------	---------



Environmental Data

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate >](#)

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor >](#)

Use Better

Materiale si ambalare	
Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Da
Directiva RoHS UE	Conformitate proactivă (Produs în afara domeniului de aplicare a EU RoHS)
Regulamentul REACH	Declaratia REACH

Use Again

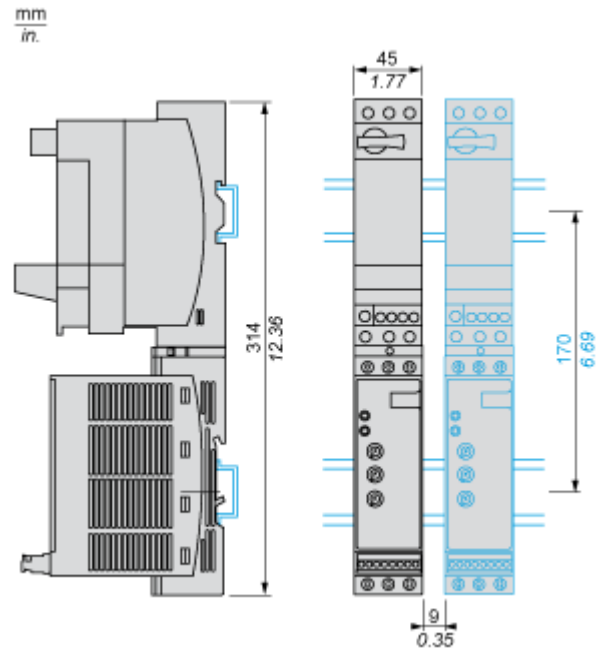
Reambalare si refabricare	
Preluare la sfarsitul duratei de viata	Da
Eticheta WEEE	În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.

Dimensions Drawings

Dimensions

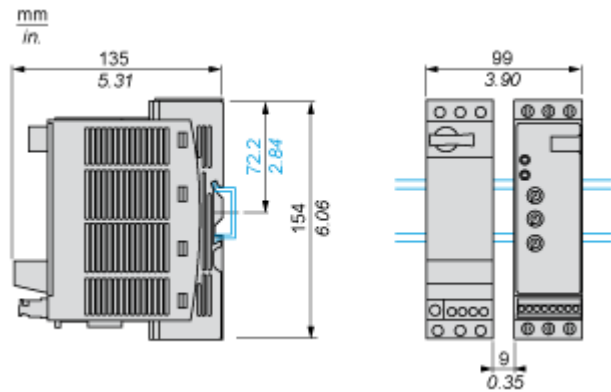
With TeSys U Combination (Non Reversing Power Base)

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



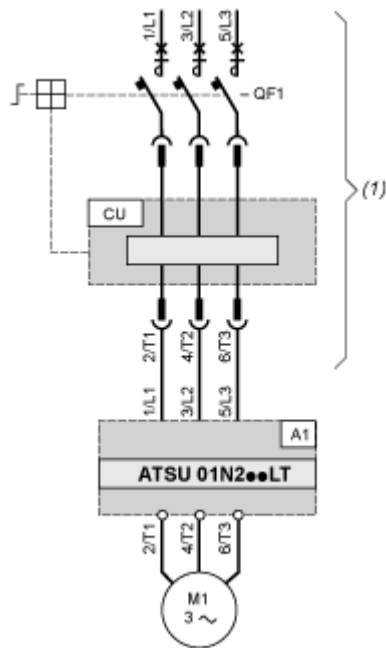
With TeSys U Combination (Non Reversing or Reversing Power Base)

Side by side mounting



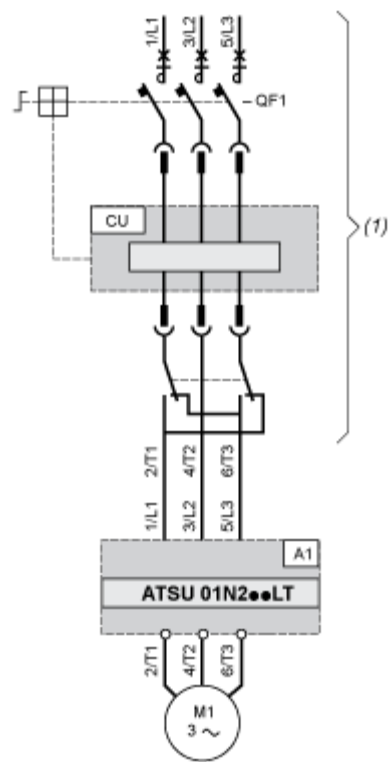
Connections and Schema

Power Wiring



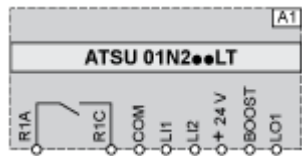
- (1) TeSys U
- A1 : Soft start/soft stop unit
- QF1 : TeSys U controller-starter
- CU : TeSys U control unit

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

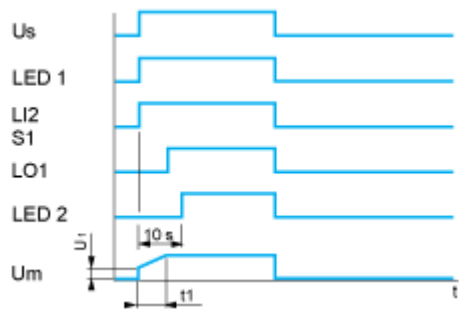


- A1 : Soft start/soft stop unit
- R1A, R1C : Relay output NO
- COM : Commun
- LI1, LI2 : Logic inputs (stop and run functions)
- BOOST : Logic input (boost on start-up function)
- LO1 : Logic output

Technical Description

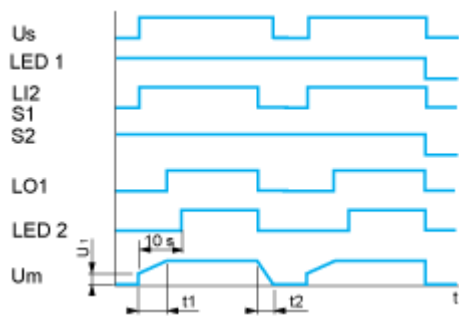
Functional Diagram Automatic 2-wire Control

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

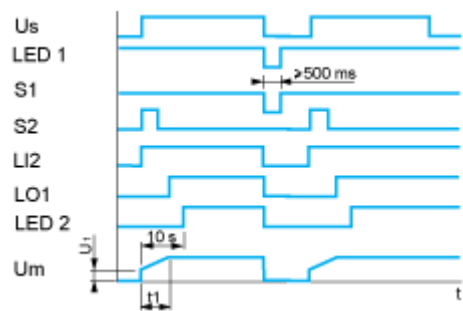
With and without Deceleration



- 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

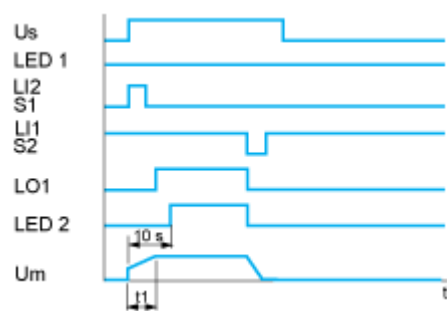
Functional Diagram Automatic 3-wire Control

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