

soft starter voor asynchrone motor -
ATS01 - 12 A - 460..480 V

ATS01N212RT

Hoofdkenmerken

productgamma	Altistart 01
type product of component	Soft starter
bestemming product	Asynchrone motoren
productspecifieke toepassing	Eenvoudige machine
korte naam apparaat	ATS01
aantal fasen in netwerk	3 fasen
[Us] nominale voedingsspanning	460...480 V - 10...10 %
motorvermogen pk	7,5 pk, 3 fasen bij 460...480 V
IcL starterklasse	12 A
gebruikscategorie	AC-53B conform EN/IEC 60947-4-2
stroomverbruik	60 A bij nominale belasting
starttype	Start met lineaire spanningstoename
vermogensdissipatie in W	4 W bij volledige belasting en bij einde van het opstarten 124 W in overgang status

Complementaire kenmerken

constructie-variante	Met koelplaat
functie beschikbaar	Geïntegreerde bypass
voedingsspanningsgrenzen	414...528 V
voedingsfrequentie	50...60 Hz - 5...5 %
netfrequentie	47.5...63 Hz
uitgangsspanning	<= voedingsspanning
[Uc] spanning stuurkring	In de starter ingebouwd
starttijd	Instelbaar van 1 tot 10 s
vertragingstijd symb	Instelbaar van 1 tot 10 s
startkoppel	30...80% van startkoppel motor rechtstreeks aangesloten op lijnvoeding
discreet inputtype	Logisch (LI1, LI2, BOOST) stop, start en boost opstartfuncties <= 8 mA 27 kOhm
discrete ingangsspanning	24...40 V
discrete inputlogica	Positief LI1, LI2, BOOST bij Status 0: < 5 V en <= 0.2 mA bij Status 1: > 13 V, >= 0.5 mA
discrete uitgangsstroom	2 A DC-13 3 A AC-15

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

discreet uitgangstype	Open collector logica LO1 einde van startsignaal Relais outputs R1A, R1C nee
discrete uitgangsspanning	24 V (spanninglimieten: 6...30 V) open collector logica
minimale schakelstroom	10 mA bij 6 V DC voor relais outputs
maximale schakelstroom	Relais outputs: 2 A bij 250 V AC cos Phi = 0,5 en L/R = 20 ms inductief laden Relais outputs: 2 A bij 30 V DC cos Phi = 0,5 en L/R = 20 ms inductief laden
displaytype	1 LED (groen) voor starter onder spanning 1 LED (geel) voor nominale spanning bereikt
aandraaimoment	1,9...2,5 N.m 0,5 N.m
elektrische aansluiting	4 mm klem Schroefterminal - stijve 1...10 mm² AWG 8 vermogenskring Schroefconnector - stijve zonder kabelhuls 1 0.5...2.5 mm² AWG 14 stuurkring 4 mm klem Schroefterminal - stijve 2 1...6 mm² AWG 10 vermogenskring Schroefconnector - stijve 2 0.5...1 mm² AWG 17 stuurkring Schroefconnector - flexibel met kabelhuls 1 0.5...1.5 mm² AWG 16 stuurkring 4 mm klem Schroefterminal - flexibel zonder kabelhuls 1 1.5...10 mm² AWG 8 vermogenskring Schroefconnector - flexibel zonder kabelhuls 1 0.5...2.5 mm² AWG 14 stuurkring 4 mm klem Schroefterminal - flexibel met kabelhuls 2 1...6 mm² AWG 10 vermogenskring 4 mm klem Schroefterminal - flexibel zonder kabelhuls 2 1.5...6 mm² AWG 10 vermogenskring Schroefconnector - flexibel zonder kabelhuls 2 0.5...1.5 mm² AWG 16 stuurkring
markering	CE
bedieningspositie	Vertikaal +/- 10 graden
hoogte	124 mm
breedte	45 mm
diepte	131 mm
gewicht product	0,42 kg
compatibiliteitscode	ATS01N2

Omgeving

elektromagnetische compatibiliteit	Geleide en uitgestraalde emissies niveau B conforming to CISPR 11 Geleide en uitgestraalde emissies niveau B conforming to IEC 60947-4-2 Gedempte oscillerende golven niveau 3 conforming to IEC 61000-4-12 Elektrostatische ontlading niveau 3 conforming to IEC 61000-4-2 EMC-immuniteit niveau 3 conforming to EN 50082-1 EMC-immuniteit niveau B conforming to EN 50082-2 Harmonischen niveau 3 conforming to IEC 1000-3-2 Harmonischen niveau 3 conforming to IEC 1000-3-4 Immuniteit voor geleide interferentie, geïnduceerd door radio-elektrische velden niveau 3 conforming to IEC 61000-4-6 Immuniteit voor elektrische transiënten level 4 conforming to IEC 61000-4-4 Immuniteit voor gestraalde radio-elektrische interferentie niveau 3 conforming to IEC 61000-4-3 Microstoringen en spanningsschommelingen conforming to IEC 61000-4-11 Spanning/stroomimpuls niveau 3 conforming to IEC 61000-4-5
normen	EN/IEC 60947-4-2
productcertificeringen	UL CSA CCC C-Tick GOST
IP-beschermingsgraad	IP20
vervuilingsgraad	2 conform EN/IEC 60947-4-2
trillingsweerstand	1 gn (f= 13...150 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm piek naar piek (f= 3...13 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6
schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms conform EN/IEC 60068-2-27

relatieve vochtigheid	5...95 % zonder condensatie of waterdruppels conform EN/IEC 60068-2-3
omgevingstemperatuur voor werking	-10...40 °C (zonder) 40...50 °C (met stroomverlies van 2% per °C)
omgevingsluchttemperatuur voor opslag	-25...70 °C conform EN/IEC 60947-4-2
bedrijfshoogte	<= 1000 m zonder > 1000 m met stroomverlies van 2,2% per extra 100 m

Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,500 cm
Package 1 Width	15,200 cm
Package 1 Length	17,500 cm
Package 1 Weight	529,000 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	14
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	7,960 kg

Contractuële waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.


[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

Use Better

Materialen en verpakking	
Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
RoHS-verordening China	RoHS-verklaring China

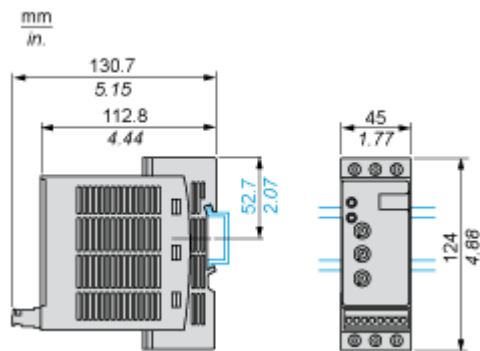
Use Again

Herverpakken en herfabriceren	
WEEE	 Het product moet na specifieke afvalinzameling op de markten van de Europese Unie worden afgezet en mag nooit in vuilnisbakken belanden
Terugname	No

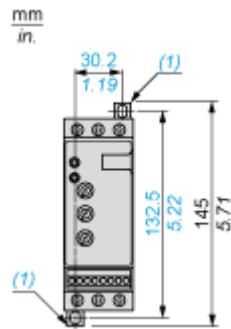
Dimensions Drawings

Dimensions

Mounting on Symetrical (35 mm) Rail



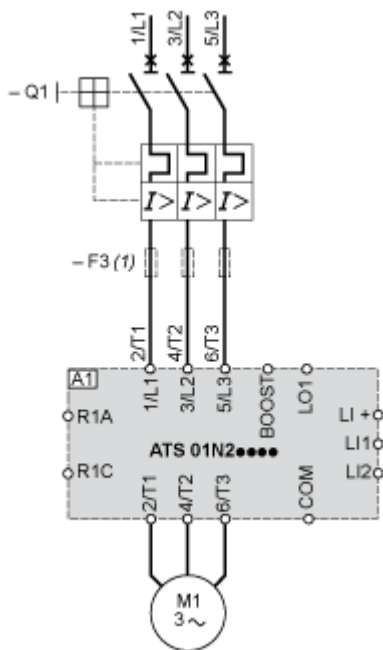
Screw Fixing



(1) Retractable fixings

Connections and Schema

Example of Manual Control

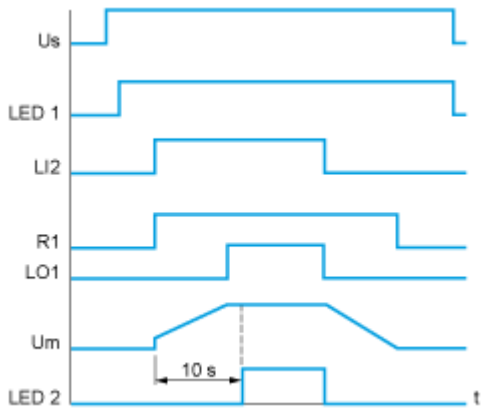


- A1 : Soft start/soft stop unit
- (1) For type 2 coordination
- Q1 : Motor circuit-breaker
- F3 : 3 fast-acting fuses

Technical Description

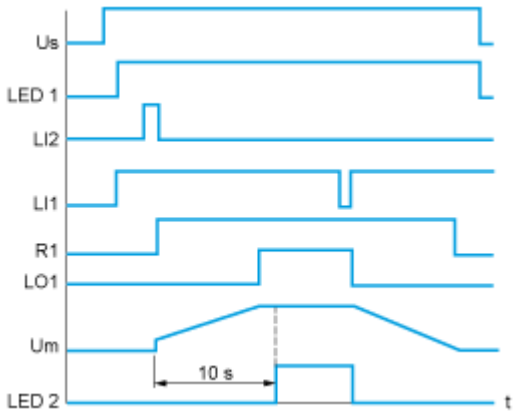
Function Diagram

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