



Mykstarter 12A 200-480V TESYS

EI-nummer:

4147298

ATSU01N212LT

EAN: 3389110667103

Produktdata

Produktspekter	Altistart U01 og TeSys U
Produkt eller type komponent	Mykstarter
Anvendes til	Asynkron motorer
Produktspesifikk applikasjon	Enkel maskin
Kortnavn på utstyr	ATSU01
Antall faser i nettverket	3 faser
[Us] matespenning	200...480 V - 10...10 %
Motoreffekt kW	2,2 kW, 3 faser på 230 V 5,5 kW, 3 faser på 400 V 3 kW, 3 faser på 230 V
Motoreffekt hk	3 hp, 3 faser på 230 V 7,5 hp, 3 faser på 460 V
IcL starter, nominell effekt	12 A
Utnyttelsekategori	AC-53B i samsvar med EN/IEC 60947-4-2
Strømforbruk	65 mA
type of start	Start med spenningsrampe
effekttap i W	1,5 W ved full belastning og ved slutten av starten 121,5 W i flyktig tilstand

Teknisk data

monteringsmåte	Med kjølelegeme
Mulige funksjoner	Integrert forbikopler
Spenningsgrenser	180...528 V
nettfrekvens	50...60 Hz - 5...5 %
Nettverksfrekvens	47.5...63 Hz
Utgangsspenning	<= strømforsyningsspenning
Styrespenning	24 V DC +/- 10 %
starttid	1 s / 100 5 s / 20 10 s / 10 Justerbar fra 1 til 10 s
stopptid symb	Justerbar fra 1 til 10 s
startmoment	30–80 % av motorens startmoment koplet direkte til ledningsforsyning
digital inngangstype	Logikk (L11, L12, BOOST) stopp, kjø og lading ved oppstartsfunksjoner <= 8 mA 27 kOhm

Ansvarsfraskrivelse: Dokumentasjonen erstatter ikke opplysninger om produktene, og skal ikke brukes til å fastslå produktenes egnethet eller driftssikkerhet for bestemte bruksområder.

Digital inngangsspenning	24...40 V
inn- / utgangsisolasjon	Galvanisk mellom strøm og kontroll
Diskrét inngangs logikk	Positiv LI1, LI2, BOOST ved Tilstand 0: < 5 V og <= 0.2 mA ved Tilstand 1: > 13 V, >= 0.5 mA
Diskrét utgangs strøm	2 A DC-13 3 A AC-15
Digitale utganger	Åpen kollektorlogikk LO1 slutt på startsignal Reléutganger R1A, R1C Nei
digital utgangsspenning	24 V (spenningsgrenser: 6...30 V) åpen kollektorlogikk
minimum brytestrøm	10 mA på 6 V DC for reléutganger
Maximum svitsjestrøm	Reléutganger: 2 A på 30 V DC cos phi = 0,5 og L/R = 20 ms Induktiv last Reléutganger: 2 A på 250 V AC AC-15 cos phi = 0,5 og L/R = 20 ms Induktiv last
Maksimum brytespenning	440 V reléutganger
Displaytype	1 LED (grønn) for starter powered up 1 LED (Gul) for oppnådd nominell spenning
Tiltrekningsmoment	1,9...2,5 N.m 0,5 N.m
elektrisk tilkobling	4 mm skruklemmeterminaler - stiv 1 1...10 mm² AWG 8 hovedstrøm Skrutilkopling - stiv uten endehylse 1 0.5 - 2.5 mm² AWG 14 styrekrets 4 mm skruklemmeterminaler - stiv 2 1...6 mm² AWG 10 hovedstrøm Skrutilkopling - stiv 2 0.5...1 mm² AWG 17 styrekrets Skrutilkopling - fleksibel med endehylse 1 0.5...1.5 mm² AWG 16 styrekrets 4 mm skruklemmeterminaler - fleksibel uten endehylse 1 1.5...10 mm² AWG 8 hovedstrøm Skrutilkopling - fleksibel uten endehylse 1 0.5 - 2.5 mm² AWG 14 styrekrets 4 mm skruklemmeterminaler - fleksibel med endehylse 2 1...6 mm² AWG 10 hovedstrøm 4 mm skruklemmeterminaler - fleksibel uten endehylse 2 1.5...6 mm² AWG 10 hovedstrøm Skrutilkopling - fleksibel uten endehylse 2 0.5...1.5 mm² AWG 16 styrekrets
Merking	CE
Driftsposisjon	Vertikal +/- 10 grader
Høyde	234 mm
Bredde	45 mm
Dybde	150 mm
Vekt	0,34 kg
Motor power range AC-3	2,2...3 kW på 200...240 V 3 faser 4...6 kW på 380...440 V 3 faser
motor starter typen	Myk starter

Miljø

elektromagnetisk kompatibilitet	Strålt og ledet elektromagnetisme nivå B conforming to CISPR 11 Strålt og ledet elektromagnetisme nivå B conforming to IEC 60947-4-2 Dempede oscillerende bølger nivå 3 conforming to IEC 61000-4-12 Elektrostatisk utlading nivå 3 conforming to IEC 61000-4-2 EMC-immunitet conforming to EN 50082-1 EMC-immunitet nivå B conforming to EN 50082-2 Harmoniske nivå 3 conforming to IEC 1000-3-2 Harmoniske nivå 3 conforming to IEC 1000-3-4 Immunitet til elektriske overgangsspenninger nivå 4 conforming to IEC 61000-4-4 Immunitet til rettet radioelektrisk interferens nivå 3 conforming to IEC 61000-4-3 Spenning/strømimpuls nivå 3 conforming to IEC 61000-4-5 Strålt og ledet elektromagnetisme nivå 3 conforming to IEC 61000-4-6 Immunitet til ledet interferens forårsaket av radioelektriske felt nivå 4 conforming to IEC 61000-4-11
Standarder	EN/IEC 60947-4-2

Produktsertifikater	UL CCC C-Tick CSA
IP-grad	IP20
Forurensninggrad	2 i samsvar med EN/IEC 60947-4-2
Vibrasjonsmotstand	1 gn (f= 13...150 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6 1.5mm topp til topp (f= 3...13 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6
Støtmotstand	15 gn for 11 ms i samsvar med EN/IEC 60068-2-27
relativ fuktighet	5...95 % uten kondensering eller dryppvann i samsvar med EN/IEC 60068-2-3
omgivelsestemperatur for drift	-10...40 °C (uten lastreduksjon) 40...50 °C (med strømlastreduksjon på 2 % per °C)
omgivende lufttemperatur for oppbevaring	-25...70 °C i samsvar med EN/IEC 60947-4-2
driftshøyde	<= 1000 m uten lastreduksjon > 1000 m med strømlastreduksjon på 2,2 % per ytterligere 100 m

Forpakkingsinformasjon

Enhetsstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	5,5 cm
Pakke 1 Bredde	17,5 cm
Pakke 1 Vekt	15,0 cm
Package 1 Weight	453,0 g
Enhetsstype pakke 2	S03
Antall enheter i pakke 2	14
Pakke 2 Høyde	30,0 cm
Pakke 2 Bredde	30,0 cm
Pakke 2 Lengde	40,0 cm
Pakke 2 Vekt	6,889 kg

Logistikkinformasjon

Opprinnelsesland	DE
------------------	----

Garantiperiode

Garanti	18 months
---------	-----------



Environmental Data

Schneider Electric tar sikte på å oppnå Net Zero-status innen 2050 gjennom partnerskap med leverandørkjeden, materialer med lavere slagkraft og sirkularitet via vår pågående "Use Better, Use Longer, Use Again"-kampanje for å forlenge produktlevetiden og resirkulerbarheten.

[Environmental Data forklart >](#)

[Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >](#)

Use Better

Materialer og emballasje	
Emballasje med resirkulert papp	Ja
Emballasje uten plast	Ja
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)

Use Again

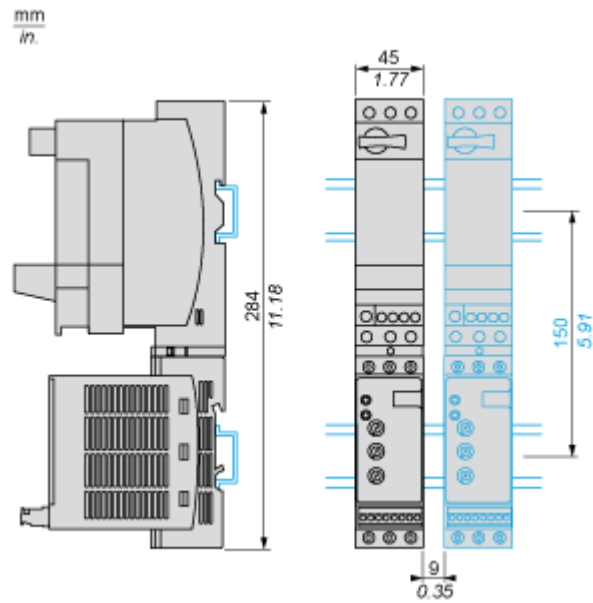
Ompakking og reproduksjon	
Tilbaketakning	No
WEEE Label	 Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Dimensions Drawings

Dimensions

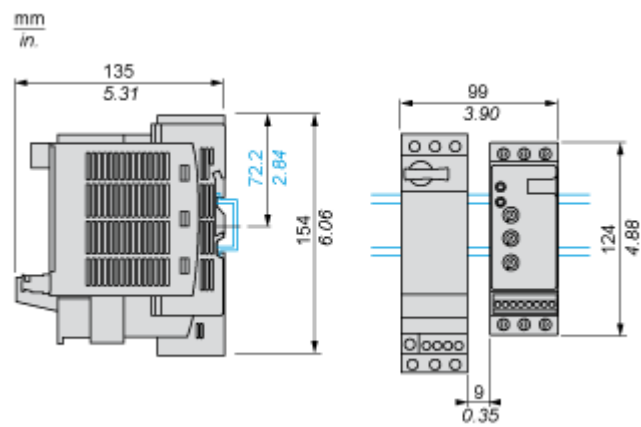
With TeSys U Combination (Non Reversing Power Base)

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



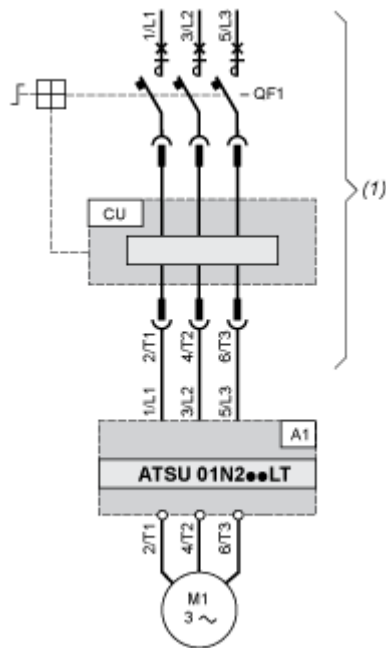
With TeSys U Combination (Non Reversing or Reversing Power Base)

Side by side mounting



Connections and Schema

Power Wiring



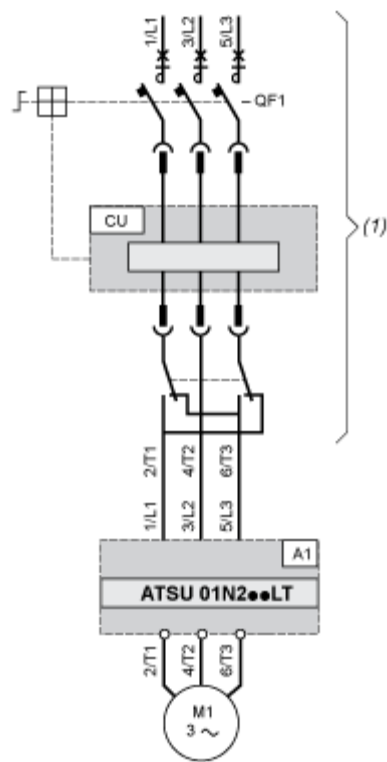
(1) TeSys U

A1 : Soft start/soft stop unit

QF1 : TeSys U controller-starter

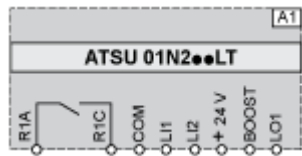
CU : TeSys U control unit

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

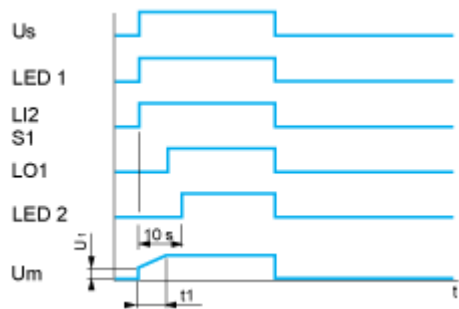


- A1 : Soft start/soft stop unit
- R1A, R1C : Relay output NO
- COM : Commun
- LI1, LI2 : Logic inputs (stop and run functions)
- BOOST : Logic input (boost on start-up function)
- LO1 : Logic output

Technical Description

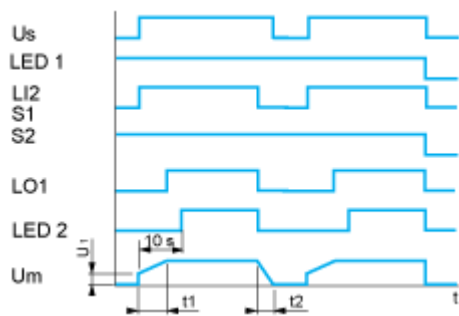
Functional Diagram Automatic 2-wire Control

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

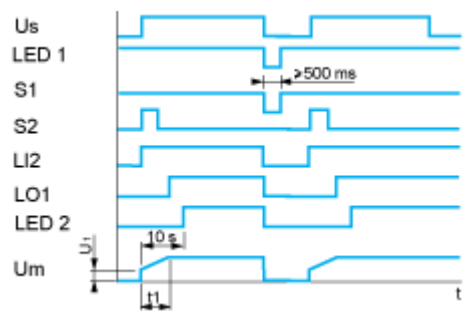
With and without Deceleration



- 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

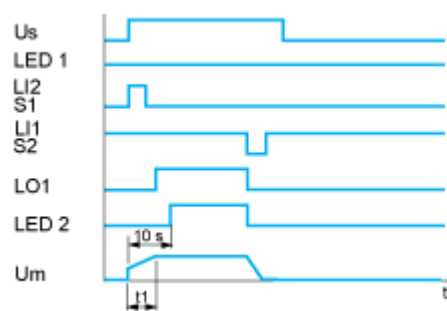
Functional Diagram Automatic 3-wire Control

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