

ATSU01N222LT

Sanftanlasser für Asynchronmotor - ATSU01 - 22 A - 200..480 V - 4..11 kW



Hauptkenndaten

Produktserie	Altistart U01 und TeSys U
Produkt oder Komponententyp	Sanftanlasser
Zielort Produkt	Asynchronmotoren
Produktspezifische Anwendung	Einfache Maschine
Kurzbezeichnung des Geräts	ATSU01
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Nennhilfsspannung [UH,nom]	200...480 V - 10...10 %
Motorleistung (kW)	11 kW 3 Phasen 400 V 4 kW 3 Phasen 230 V 7,5 kW 3 Phasen 400 V 5,5 kW 3 Phasen 230 V
Motorleistung (HP)	5 hp 3 Phasen 230 V 7,5 hp 3 Phasen 230 V 10 hp 3 Phasen 460 V 15 hp 3 Phasen 460 V
IcL-Nenngröße für Anlasser	22 A
Anwendungskategorie	AC-53B EN/IEC 60947-4-2
Leistungsaufnahme	100 mA
Starttyp	Hochlauf mit Spannungsrampe
Verlustleistung in W	2.5 W bei Volllast und am Ende des Startvorgangs 222.5 W im Übergangszustand

Zusatzdaten

Bauweise	Mit Kühlkörper
Funktion verfügbar	Integrierter Bypass
Nennhilfsspannungsbereich	180...528 V
Netzfrequenz	50...60 Hz - 5...5 %
Netzwerkfrequenz	47,5...63 Hz
Ausgangsspannung	<= Versorgungsspannung
Steuerkreisspannung	24 V DC +/- 10 %
Startzeit	Einstellbar von 1 bis 10 s 1 s 100 10 s 10 5 s 20
Verlangsamung Zeit symb	Einstellbar von 1...10 s
Anfahrmoment	30...80% des Anlaufmoments des Motors bei Direktanschluss an das Netz
Digitaler Eingang	Logik LI1, LI2, BOOST Stopp, Betrieb und Verstärken bei Anlaufaktionen <= 8 mA 27 kOhm
Eingangsspannung der Digitaleingänge	24...40 V
Eingang/Ausgang-Isolation	Galvanische Trennung zwischen Netzanschluss und Steuerung
Digitaler Logikeingang	Positive LI1, LI2, BOOST < 5 V and <= 0.2 mA > 13 V >= 0.5 mA
Digitaler Ausgangsstrom	2 A DC-13 3 A AC-15
Digitaler Ausgang	Open Collector Logik LO1 Ende des Startsignals Relaisausgänge R1A, R1C Schließer (S)
Diskrete Ausgangsspannung	24 V 6...30 V Open Collector Logik
Minimaler Schaltstrom	10 mA 6 V DC Relaisausgänge
Maximaler Schaltstrom	2 A 30 V DC induktiv cos phi = 0.5 20 ms Relaisausgänge 2 A 250 V AC AC-15 induktiv cos phi = 0.5 20 ms Relaisausgänge
Maximale Schaltspannung	440 V Relaisausgänge
Displaytyp	1 LED grün Starter eingeschaltet

Die in dieser Dokumentation bereitgestellten Informationen beinhalten allgemeine Beschreibungen und/oder technische Daten und Leistungsmerkmale der entsprechenden Produkte. Diese Dokumentation ist nicht als Ersatz für eine Eignungsbestimmung gedacht und darf nicht dazu verwendet werden, die Eignung oder Zuverlässigkeit dieser Produkte für spezifische Benutzeranwendungen zu bestimmen. Jeder Benutzer oder Integrator ist verpflichtet, geeignete und vollständige Risikoanalysen, Evaluierungen und Tests der Produkte im Hinblick auf die jeweilige spezifische Anwendung oder Verwendung durchzuführen. Weder Schneider Electric Industries SAS noch seine angegliederten Unternehmen sind für den fehlerhaften Gebrauch oder Missbrauch der gelieferten Informationen verantwortlich oder haftbar zu machen.

1 LED gelb Nennspannung erreicht

Anzugsmoment	0,5 Nm 1.9...2.5 Nm
Elektrische Verbindung	4 mm Schraubklemmenanschluss fest 1 1...10 mm ² AWG 8 Hauptstromkreis Schraubverbinder fest 1 0.5...2.5 mm ² AWG 14 Steuerkreis 4 mm Schraubklemmenanschluss fest 2 1...6 mm ² AWG 10 Hauptstromkreis Schraubverbinder fest 2 0.5...1 mm ² AWG 17 Steuerkreis Schraubverbinder flexibel mit Kabelende 1 0,5...1,5 mm ² AWG 16 Steuerkreis 4 mm Schraubklemmenanschluss flexibel ohne Kabelende 1 1.5...10 mm ² AWG 8 Hauptstromkreis Schraubverbinder flexibel ohne Kabelende 1 0.5...2.5 mm ² AWG 14 Steuerkreis 4 mm Schraubklemmenanschluss flexibel mit Kabelende 2 1...6 mm ² AWG 10 Hauptstromkreis 4 mm Schraubklemmenanschluss flexibel ohne Kabelende 2 1.5...6 mm ² AWG 10 Hauptstromkreis Schraubverbinder flexibel ohne Kabelende 2 0,5...1,5 mm ² AWG 16 Steuerkreis
Markierung	CE
Betriebsart	Senkrecht +/- 10 Grad
Höhe	314 mm
Breite	45 mm
Tiefe	170 mm
Produktgewicht	0,49 kg
Motorleistungsbereich AC-3	7...11 kW bei 380...440 V 3 Phasen 4...6 kW bei 200...240 V 3 Phasen
Typ des Motorstarters	Soft starter

Umgebung

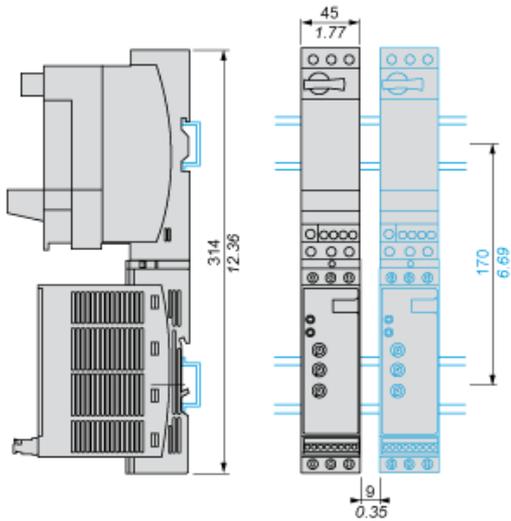
elektromagnetische Verträglichkeit	EMC-Störfestigkeit EN 50082-1 Gedämpfte oszillierende Wellen Ebene 3 IEC 61000-4-12 Elektrostatische Entladung Ebene 3 IEC 61000-4-2 Störfestigkeit gegenüber Einschaltstößen Ebene 4 IEC 61000-4-4 Störfestigkeit gegenüber abgestrahlter HF-Interferenz Ebene 3 IEC 61000-4-3 Spannungs-/Strom-Impuls Ebene 3 IEC 61000-4-5 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Stufe B CISPR 11 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Stufe B IEC 60947-4-2 EMC-Störfestigkeit EN 50082-2 Oberwellen IEC 1000-3-2 Oberwellen IEC 1000-3-4 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Ebene 3 IEC 61000-4-6 Störfestigkeit für leitungsgebundene durch HF-Felder verursachte Interferenz IEC 61000-4-11
Normen	EN/IEC 60947-4-2
Produktzertifizierungen	CCC CSA C-Tick UL
Schutzart (IP)	IP20
Verschmutzungsgrad	2 EN/IEC 60947-4-2
Vibrationsfestigkeit	1,5 mm Spitze zu Spitze 3...13 Hz EN/IEC 60068-2-6 1 gn 13...150 Hz EN/IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	15 gn 11 ms EN/IEC 60068-2-27
Relative Feuchtigkeit	5...95 % ohne Kondensation oder Tropfwasser EN/IEC 60068-2-3
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-10...40 °C ohne Lastminderung 40...50 °C mit Stromabminderung von 2 % pro °C
Umgebungstemperatur zur Lagerung	-25 -70 °C EN/IEC 60947-4-2
Aufstellungshöhe	<= 1000 m ohne Lastminderung > 1000 m mit Strom-Reduktion von 2.2% je weitere 100 m

Dimensions

With TeSys U Combination (Non Reversing Power Base)

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

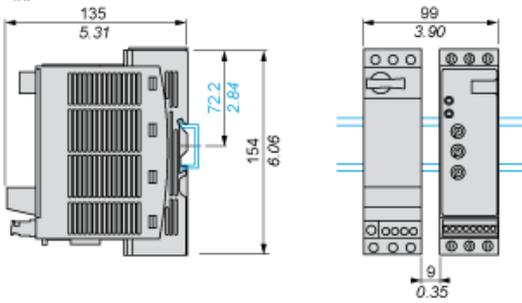
mm
in.



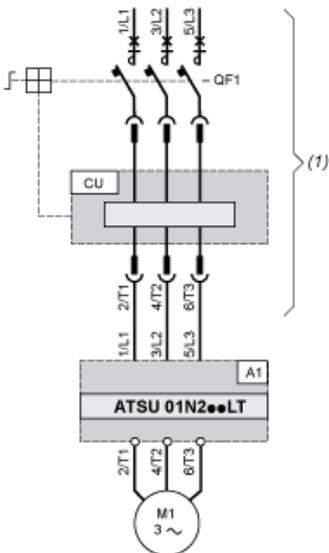
With TeSys U Combination (Non Reversing or Reversing Power Base)

Side by side mounting

mm
in.



Power Wiring



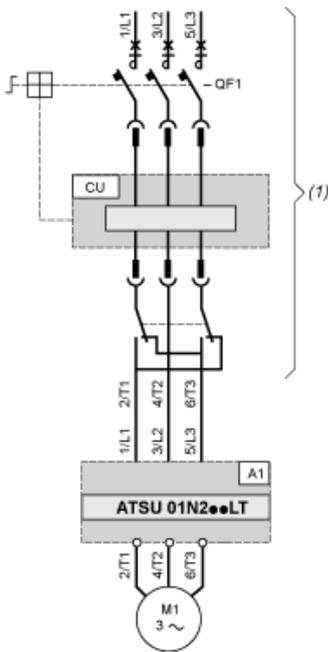
(1) TeSys U

A1 : Soft start/soft stop unit

QF1 : TeSys U controller-starter

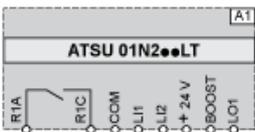
CU : TeSys U control unit

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

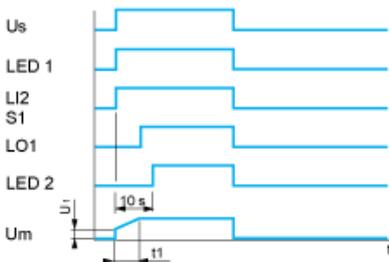
Control Wiring



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

Functional Diagram Automatic 2-wire Control

Without Deceleration

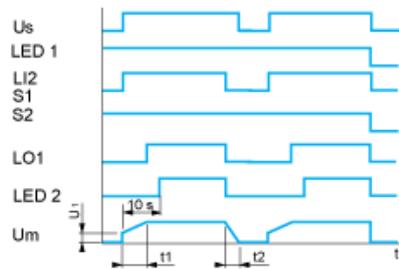


- Us : Power supply voltage
 LED Green LED
 1 :
 LI2 : Logic input
 S1 : Pushbutton
 LED Yellow LED
 2 :
 Um :Motor voltage

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 Green LED

1 :

LI2 : Logic input

S1, Pushbuttons

S2 :

LO1 :Logic output

LED Yellow LED

2 :

Um :Motor voltage

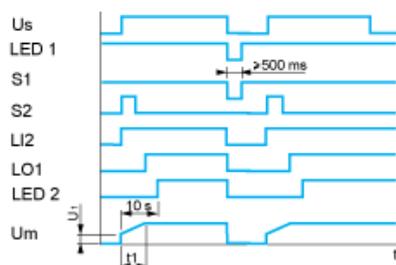
t1 : Acceleration time can be controlled by a potentiometer

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 Green LED

1 :

S1, Pushbuttons

S2 :

LI2 : Logic input

LO1 :Logic output

LED Yellow LED

2 :

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 Green LED

1 :

S1, Pushbuttons

S2 :

LI1, Logic inputs

LI2 :

LO1 :Logic output

LED Yellow LED

2 :

Um :Motor voltage

t1 : Acceleration time can be controlled by a potentiometer