

ATSU01N222LT

softstartér pro asynchronní motor - ATSU01 - 22 A -
200..480 V - 4..11 kW



Hlavní parametry

Řada výrobků	Altistart U01 a TeSys U
Typ produktu nebo součásti	Softstartér
Použití výrobku	Asynchronní motory
Použití výrobku	Jednoduchý stroj
Označení přístroje	ATSU01
Počet fází v síti	3 fáz.
[Us] jmenovité napájecí napětí	200...480 V - 10...10 %
Výkon motoru (kW)	11 kW 3 fáz. 400 V 4 kW 3 fáz. 230 V 7,5 kW 3 fáz. 400 V 5,5 kW 3 fáz. 230 V
Výkon motoru (hp)	5 hp 3 fáz. 230 V 7,5 hp 3 fáz. 230 V 10 hp 3 fáz. 460 V 15 hp 3 fáz. 460 V
Jmenovité zatížení spouštěče I _{cL}	22 A
Kategorie použití	AC-53B EN/IEC 60947-4-2
Proud I (A)	100 mA
Typ rozběhu	Spuštění s napěťovou rampou
Ztrátový výkon (W)	2,5 W při plné zátěži a na konci rozběhové rampy 222,5 W v přechodném stavu

Doplňěk

Provedení montáže	S chladičem
Dostupné funkce	Integrovaný bypass
Meze napájecího napětí	180...528 V
Frekvence sítě	50...60 Hz - 5...5 %
Frekvence sítě	47,5 – 63 Hz
Výstupní napětí	<= napětí napájecího zdroje
[U _c] napětí ovládacího obvodu	24 V DC +/- 10 %
Doba rozběhu	Nastavitelná od 1 do 10 s 1 s 100 10 s 10 5 s 20
Symbol času zastavení	Nastavitelný od 1 do 10 s
Rozběhový moment	30 – 80 % rozběhového momentu motoru při přímém připojení na síť
Typ diskretního vstupu	Logický LI1, LI2, BOOST funkce stop, chod a boost při spuštění <= 8 mA 27 kΩ
Napětí diskretního vstupu	24...40 V
Izolované vstupy výstupy	Galvanický mezi nap. a ovl. obvodem
Typ logiky	Positive LI1, LI2, BOOST < 5 V and <= 0.2 mA > 13 V >= 0.5 mA
Diskretní proudový výstup	2 A DC-13 3 A AC-15
Typ diskretního výstupu	Logický s otevřeným kolektorem LO1 signální - konec rozběhu Reléové výstupy R1A, R1C Z
Diskretní napěťový výstup	24 V 6...30 V logický s otevřeným kolektorem
Minimální spínací proud	10 mA 6 V DC reléové výstupy
Maximální spínací proud	2 A 30 V DC indukční cos φ = 0,5 20 ms reléové výstupy 2 A 250 V AC AC-15 indukční cos φ = 0,5 20 ms reléové výstupy
Maximální spínací napětí	440 V reléové výstupy
Typ displeje	1 LED zelená spouštěč zapnut 1 LED žlutá dosažení jmenovitého napětí

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz rizik, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

Utahovací moment	0,5 N.m 1,9...2,5 N.m
Elektrické připojení	4 mm šroubovací konektor neohebný 1 1...10 mm ² AWG 8 výkonový obvod Šroubovací konektor neohebný 1 0,5...2,5 mm ² AWG 14 ovládací obvod 4 mm šroubovací konektor neohebný 2 1...6 mm ² AWG 10 výkonový obvod Šroubovací konektor neohebný 2 0,5...1 mm ² AWG 17 ovládací obvod Šroubovací konektor ohebný s kabelovou koncovkou 1 0,5...1,5 mm ² AWG 16 ovládací obvod 4 mm šroubovací konektor ohebný bez kabelové koncovky 1 1,5...10 mm ² AWG 8 výkonový obvod Šroubovací konektor ohebný bez kabelové koncovky 1 0,5...2,5 mm ² AWG 14 ovládací obvod 4 mm šroubovací konektor ohebný s kabelovou koncovkou 2 1...6 mm ² AWG 10 výkonový obvod 4 mm šroubovací konektor ohebný bez kabelové koncovky 2 1,5...6 mm ² AWG 10 výkonový obvod Šroubovací konektor ohebný bez kabelové koncovky 2 0,5...1,5 mm ² AWG 16 ovládací obvod
Označení	CE
Pracovní poloha	Svislá +/- 10 stupňů
Výška	314 mm
Šířka	45 mm
Hloubka	170 mm
Hmotnost přístroje	0,49 kg
Jmenovitý výkon motoru AC-3	7...11 kW při 380...440 V 3 fáz. 4...6 kW při 200...240 V 3 fáz.
Typ motorového spouštěče	Softstartér

Životní prostředí

elektromag.kompatibilita	Odolnost EMC EN 50082-1 Tlumené oscilující vlny úroveň 3 IEC 61000-4-12 Elektrostatický výboj úroveň 3 IEC 61000-4-2 Odolnost proti elektrickým přechodovým dějům úroveň 4 IEC 61000-4-4 Odolnost proti vyzařovanému radioelektrickému rušení úroveň 3 IEC 61000-4-3 Impulzní napětí/proud úroveň 3 IEC 61000-4-5 Emise vedením a vyzařováním úroveň B CISPR 11 Emise vedením a vyzařováním úroveň B IEC 60947-4-2 Odolnost EMC EN 50082-2 Harmonické IEC 1000-3-2 Harmonické IEC 1000-3-4 Emise vedením a vyzařováním úroveň 3 IEC 61000-4-6 Odolnost proti rušení ve vedení způsobený radioelektrickými poli IEC 61000-4-11
standarty	EN/IEC 60947-4-2
certifikace výrobku	CCC CSA C-Tick UL
stupeň krytí IP	IP20
stupeň znečištění	2 EN/IEC 60947-4-2
odolnost proti vibracím	1,5 mm špička-špička 3...13 Hz EN/IEC 60068-2-6 1 gn 13...150 Hz EN/IEC 60068-2-6
odolnost proti otřesům	15 gn 11 ms EN/IEC 60068-2-27
relativní vlhkost	5...95 % bez kondenzace nebo kapající vody EN/IEC 60068-2-3
teplota okolního vzduchu pro provoz	-10...40 °C bez snížení zatížení 40...50 °C se snížením proudu o 2 % na °C
teplota okolního vzduchu pro uskladnění	-25...70 °C EN/IEC 60947-4-2
pracovní nadmořská výška	<= 1000 m bez snížení zatížení > 1000 m se snížením proudu o 2,2 % na každých dalších 100 m

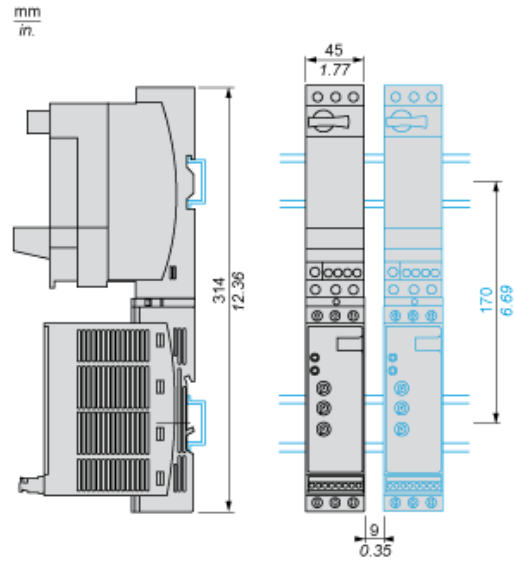
Contractual warranty

Záruční lhůta	18 měsíců
---------------	-----------

Dimensions

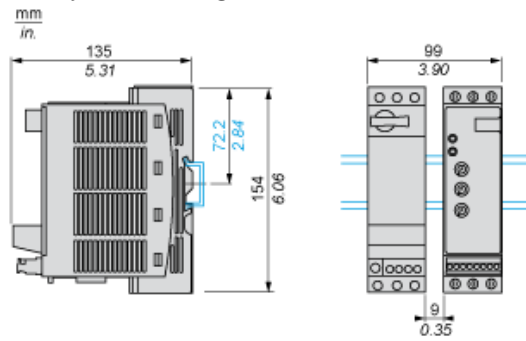
With TeSys U Combination (Non Reversing Power Base)

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

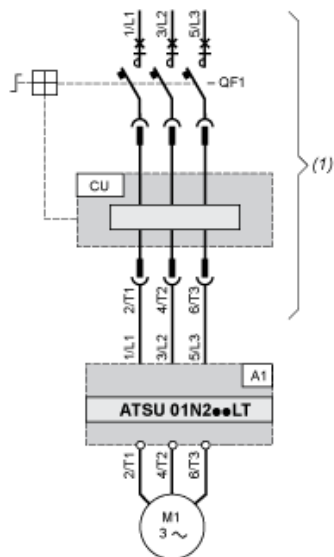


With TeSys U Combination (Non Reversing or Reversing Power Base)

Side by side mounting



Power Wiring



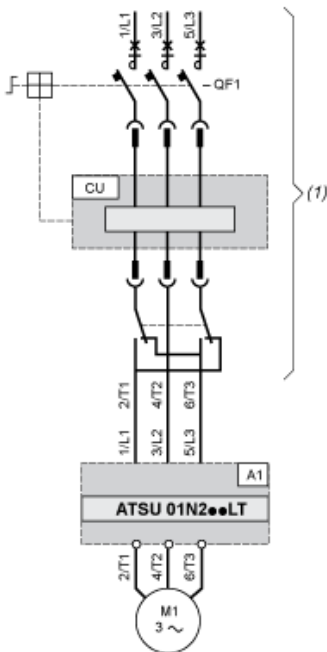
(1) TeSys U

A1 : Soft start/soft stop unit

QF1 :TeSys U controller-starter

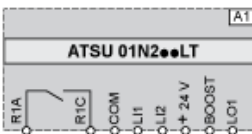
CU : TeSys U control unit

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

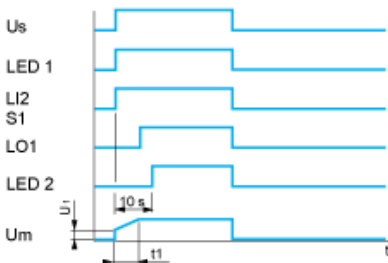
Control Wiring



- A1 : Soft start/soft stop unit
 R1A, Relay output NO
 R1C :
 COM :Common
 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

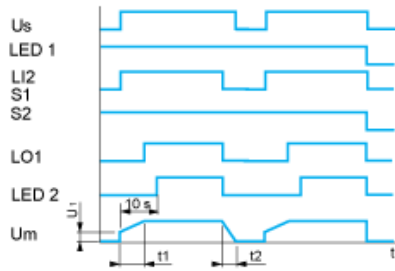


- Us : Power supply voltage
 LED Green LED
 1 :
 LI2 : Logic input
 S1 : Pushbutton
 LED Yellow LED
 2 :
 Um :Motor voltage

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

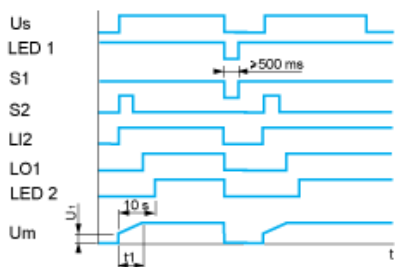
t1 : Acceleration time can be controlled by a potentiometer

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

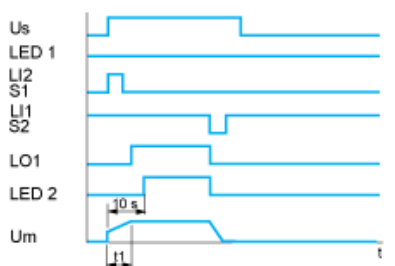
2 :

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