

ATSU01N209LT

Avviatore statico per motore asincrono - ATSU01 -
9A - 200...480V - 1.5...4 KW



Principale

Gamma prodotto	Altistart U01 e TeSys U
Tipo di prodotto o componente	Avviatore dolce o soft starter
Applicazione prodotto	Motori asincroni
Prodotto per applicazioni specifiche	Macchina semplice
Nome abbreviato	ATSU01
Numero di fasi della rete	3 fasi
Tensione alimentazione nominale [Us]	200...480 V - 10...10 %
Potenza motore in kW	4 kW 3 fasi 400 V 1,5 kW 3 fasi 230 V
Potenza motore in hp	2 hp 3 fasi 230 V 5 hp 3 fasi 460 V
Potenza nominale avviatore ICL	9 A
Categoria di utilizzo	AC-53B EN/IEC 60947-4-2
Assorbimento di corrente	65 mA
Tipo di avviamento	Avvio con rampa di tensione
Potenza dissipata in W	1,5 W a pieno carico e fine avviamento 91,5 W nello stato transitorio

Complementare

Stile assemblaggio	Con dissipatore di calore
Funzione disponibile	Bypass integrato
Limiti tensione alimentazione	180...528 V
Frequenza di alimentazione	50...60 Hz - 5...5 %
Frequenza di rete	47,5...63 Hz
Tensione di uscita	<= tensione alimentatore
Tensione di comando [Uc]	24 V CC +/- 10 %
Tempo di avviamento	Adjustable from 1 to 10 s 1 s 100 10 s 10 5 s 20
Simb tempo di decelerazione	Regolabile da 1 a 10 s
Coppia di avviamento	30...80 % della coppia avviam motore collegata dirett sull'alimentazione
Tipo di ingresso digitale	Logica LI1, LI2, BOOST stop, funzionamento e amplificazione funzioni di avviamento <= 8 mA 27 kOhm
Tensione ingresso digitale	24...40 V
Isolamento ingresso uscita	Galvanico tra potenza e controllo
Logica ingresso digitale	Positive LI1, LI2, BOOST < 5 V and <= 0.2 mA > 13 V >= 0.5 mA
Corrente uscita digitale	2 A DC-13 3 A AC-15
Tipo di uscita digitale	Logica collettore aperto LO1 fine del segnale di avviamento Uscite relè R1A, R1C NO
Tensione uscita digitale	24 V 6...30 V logica collettore aperto
Corrente minima di commutazione	10 mA 6 V CC uscite relè
Massima corrente di commutazione	2 A 30 V CC induttivo cos φ = 0,5 20 ms uscita relè 2 A 250 V CA AC-15 induttivo cos φ = 0,5 20 ms uscita relè
Massima tensione di commutazione	440 V uscita relè
Tipo di visualizzazione	1 LED verde avviatore alimentato 1 LED giallo tensione nominale raggiunta
Coppia di serraggio	0,5 Nm

Le informazioni fornite in questo documento contengono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche delle prestazioni dei prodotti in esso riportati. Questa documentazione non è da intendersi come esaustiva e non deve essere usata per determinare l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per applicazioni specifiche dell'utente. È dovere di ogni utente o integratore eseguire la corretta e completa analisi dei rischi, valutazione e collaudo dei prodotti per quanto riguarda la specifica applicazione o uso. Né Schneider Electric S.p.A. né alcuna delle sue affiliate o consociate, possono essere ritenuti responsabili per l'uso improprio delle informazioni contenute nel presente documento.

1.9...2.5 Nm

Collegamento elettrico	Morsetto a vite 4 mm rigido 1 1...10 mm ² AWG 8 circuito di potenza Connettore a vite rigido 1 0,5...2,5 mm ² AWG 14 circuito di controllo Morsetto a vite 4 mm rigido 2 1...6 mm ² AWG 10 circuito di potenza Connettore a vite rigido 2 0,5...1 mm ² AWG 17 circuito di controllo Connettore a vite flessibile con estremità cavo 1 0,5...1,5 mm ² AWG 16 circuito di controllo Morsetto a vite 4 mm flessibile senza estremità cavo 1 1,5...10 mm ² AWG 8 circuito di potenza Connettore a vite flessibile senza estremità cavo 1 0,5...2,5 mm ² AWG 14 circuito di controllo Morsetto a vite 4 mm flessibile con estremità cavo 2 1...6 mm ² AWG 10 circuito di potenza Morsetto a vite 4 mm flessibile senza estremità cavo 2 1,5...6 mm ² AWG 10 circuito di potenza Connettore a vite flessibile senza estremità cavo 2 0,5...1,5 mm ² AWG 16 circuito di controllo
Simbologia	CE
Posizione di funzionamento	Verticale +/- 10 gradi
Altezza	234 mm
Larghezza	45 mm
Profondità	150 mm
Peso prodotto	0,34 kg
Gamma di potenza	4...6 kW 2.2...3 kW at 380...440 V 3 phases 1.1...2 kW a 200...240 V 3 fasi
Tipo avviamento motore	Avviamento graduale

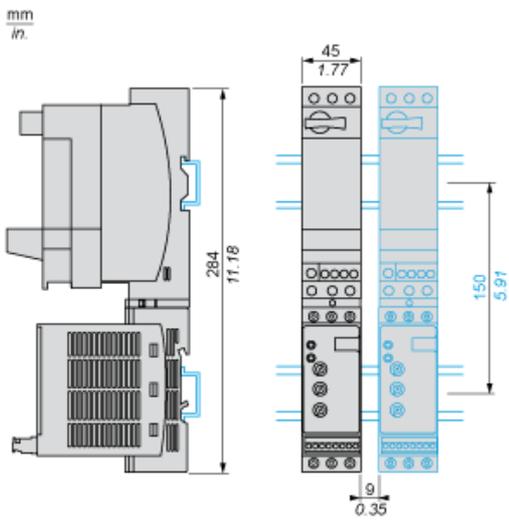
Ambiente

compatibilità elettromagnetica	Immunità EMC EN 50082-1 Onde oscillanti smorzate livello 3 IEC 61000-4-12 Scarica elettrostatica livello 3 IEC 61000-4-2 Immunità ai transienti elettrici livello 4 IEC 61000-4-4 Immunità alle interferenze radioelettr. irradiate livello 3 IEC 61000-4-3 Impulso tensione/corrente livello 3 IEC 61000-4-5 Emissioni condotte e irradiate livello B CISPR 11 Emissioni condotte e irradiate livello B IEC 60947-4-2 Immunità EMC EN 50082-2 Armoniche IEC 1000-3-2 Armoniche IEC 1000-3-4 Emissioni condotte e irradiate livello 3 IEC 61000-4-6 Immunità a interferenza condotta generata da campi radioelettrici IEC 61000-4-11
norme di riferimento	EN/IEC 60947-4-2
certificazioni prodotto	CCC CSA C-Tick UL
grado di protezione IP	IP20
grado di inquinamento	2 EN/IEC 60947-4-2
resistenza alle vibrazioni	1,5 mm picco-picco 3...13 Hz EN/IEC 60068-2-6 1 gn 13...150 Hz EN/IEC 60068-2-6
resistenza agli shock	15 gn 11 ms EN/IEC 60068-2-27
umidità relativa	5...95% senza condensa o caduta verticale di gocce d'acqua EN/IEC 60068-2-3
temperatura ambiente di funzionamento	-10...40°C senza riduzione -40...50°C con declassamento corrente del 2% per °C
temperatura di stoccaggio	-25...70°C EN/IEC 60947-4-2
altitudine di funzionamento	<= 1000 m senza riduzione > 1000 m con declassamento corrente del 2,2 % ogni 100 m aggiuntivi

Dimensions

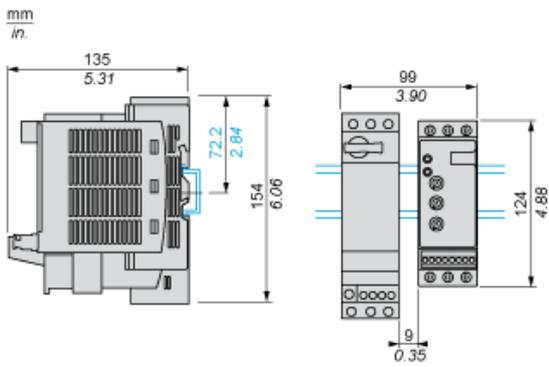
With TeSys U Combination (Non Reversing Power Base)

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

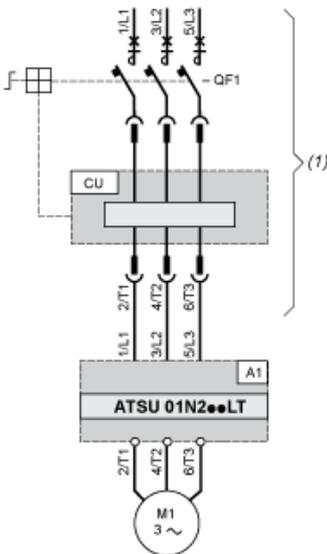


With TeSys U Combination (Non Reversing or Reversing Power Base)

Side by side mounting



Power Wiring



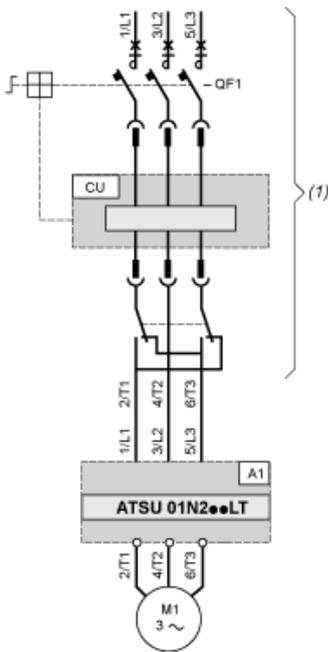
(1) TeSys U

A1 : Soft start/soft stop unit

QF1 :TeSys U controller-starter

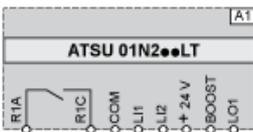
CU : TeSys U control unit

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

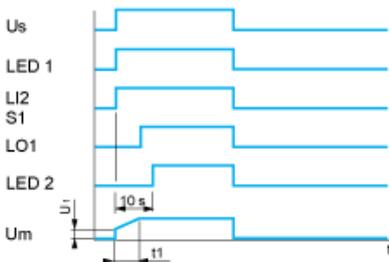
Control Wiring



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

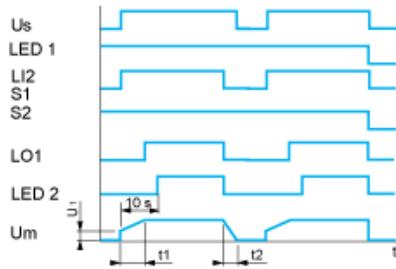


- Us : Power supply voltage
 LED Green LED
 1 :
 LI2 : Logic input
 S1 : Pushbutton
 LED Yellow LED
 2 :
 Um :Motor voltage

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

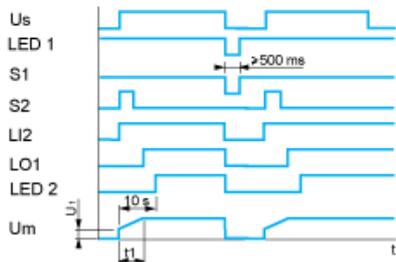
t1 : Acceleration time can be controlled by a potentiometer

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

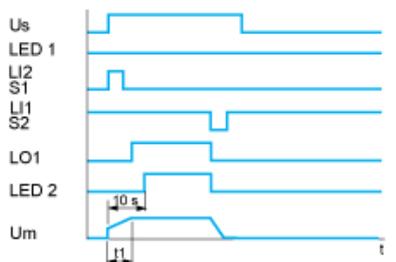
2 :

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