

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 |

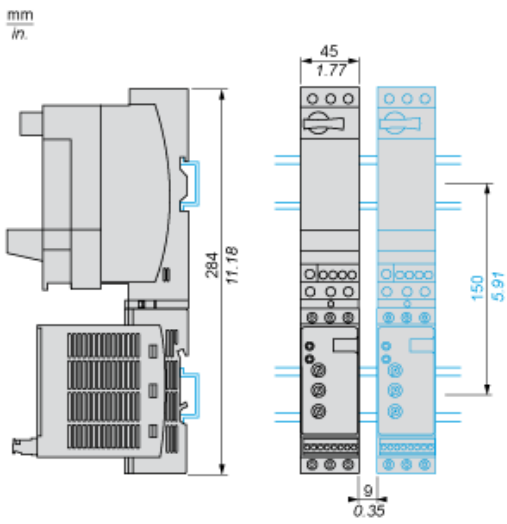
Ambiente

| | |
|---------------------------------------|--|
| 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

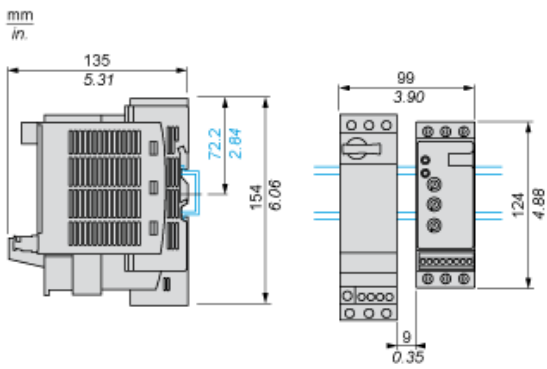
With TeSys U Combination (Non Reversing Power Base)

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

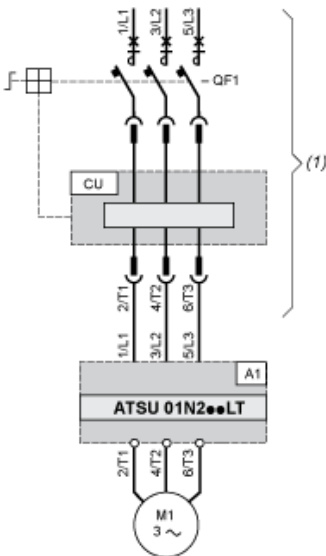


With TeSys U Combination (Non Reversing or Reversing Power Base)

Side by side mounting



Power Wiring



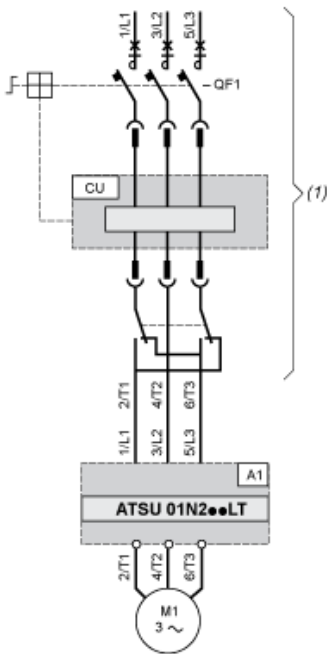
(1) TeSys U

A1 : Soft start/soft stop unit

QF1 :TeSys U controller-starter

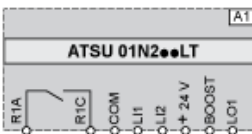
CU : TeSys U control unit

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

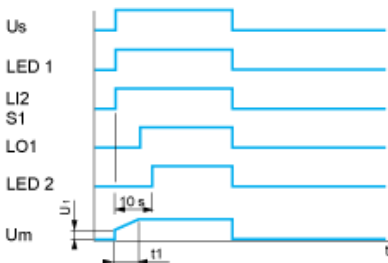
Control Wiring



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

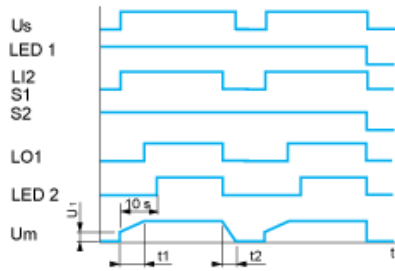


- Us : Power supply voltage
 LED Green LED
 1 :
 LI2 : Logic input
 S1 : Pushbutton
 LED Yellow LED
 2 :
 Um :Motor voltage

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

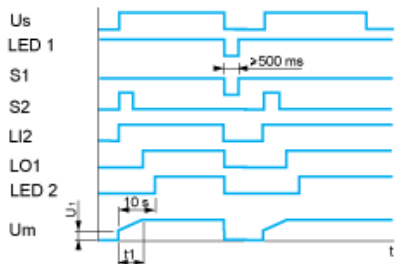
t1 : Acceleration time can be controlled by a potentiometer

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

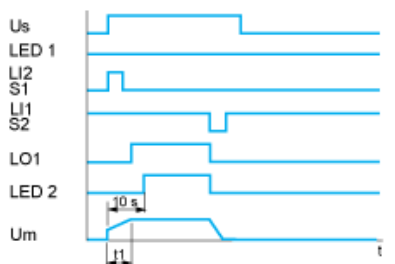
2 :

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