

# Scheda dati

Specifiche



## Avviatore statico per motore asincrono - ATSU01 - 12A - 200...480V - 2.2...5,5KW

ATSU01N212LT

**Prezzo: 339,50 EUR**

## Presentazione

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Gamma Prodotto                       | Altistart U01 e TeSys U   |
| Tipo Prodotto                        | Avviatore statico   |
| Applicazione Prodotto                | Motori asincroni  |
| Prodotto Per Applicazioni Specifiche | Macchina semplice   |
| Nome Dispositivo                     | ATSU01  |
| Numero di fasi della rete            | 3 fasi  |
| Tensione alimentazione nominale [Us] | 200...480 V - 10...10 %   |
| potenza motore in kW                 | 2,2 kW, 3 fasi a 230 V<br>5,5 kW, 3 fasi a 400 V<br>3 kW, 3 fasi a 230 V  |
| potenza motore in hp                 | 3 hp, 3 fasi a 230 V<br>7,5 hp, 3 fasi a 460 V                            |
| potenza nominale avviatore ICL       | 12 A  |
| Categoria di utilizzazione           | AC-53B conforme a 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<br>121,5 W nello stato transitorio |

## Caratteristiche tecniche

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| 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 di alimentazione   |
| tensione di comando [Uc]      | 24 V CC +/- 10 %   |
| tempo di avviamento           | 1 s / 100<br>5 s / 20<br>10 s / 10<br>Adjustable from 1 to 10 s                                      |
| 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 (L11, L12, BOOST) stop, funzionamento e amplificazione funzioni di avviamento <= 8 mA 27 kOhm |

|   |  |
|---|--|
| <b>Tensione ingresso digitale</b>       | 24...40 V  |
| <b>isolamento ingresso uscita</b>       | Galvanico tra potenza e controllo  |
| <b>logica ingresso digitale</b>         | Positivo LI1, LI2, BOOST allo Stato 0: < 5 V e = 0,2 mA allo Stato 1: 13 V, = 0,5 mA   |
| <b>corrente uscita digitale</b>         | 2:00 AM DC-13<br>3 A AC-15   |
| <b>tipo di uscita digitale</b>          | Logica collettore aperto LO1 fine del segnale di avviamento<br>Uscite relè R1A, R1C NO   |
| <b>tensione uscita digitale</b>         | 24 V (limiti tensione: 6...30 V) logica collettore aperto  |
| <b>corrente minima di commutazione</b>  | 10 mA a 6 V CC per uscite relè   |
| <b>massima corrente di commutazione</b> | Uscita relè: 2 A a 30 V CC $\cos \varphi = 0,5$ e L/R = 20 ms induttivo carico<br>Uscita relè: 2 A a 250 V CA AC-15 $\cos \varphi = 0,5$ e L/R = 20 ms induttivo carico  |
| <b>massima tensione di commutazione</b> | 440 V uscita relè  |
| <b>tipo di visualizzazione</b>          | 1 LED (verde) per avviatore alimentato<br>1 LED (giallo) per tensione nominale raggiunta   |
| <b>Coppia di serraggio</b>              | 1,9...2,5 Nm<br>0,5 Nm   |
| <b>collegamento elettrico</b>           | Morsetto a vite 4 mm - rigido 1 1...10 mm <sup>2</sup> AWG 8 circuito di potenza<br>Connettore a vite - rigido senza estremità del cavo 1 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 circuito di controllo<br>Morsetto a vite 4 mm - rigido 2 1...6 mm <sup>2</sup> AWG 10 circuito di potenza<br>Connettore a vite - rigido 2 0,5...1 mm <sup>2</sup> AWG 17 circuito di controllo<br>Connettore a vite - flessibile con estremità cavo 1 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 circuito di controllo<br>Morsetto a vite 4 mm - flessibile senza estremità del cavo 1 1,5...10 mm <sup>2</sup> AWG 8 circuito di potenza<br>Connettore a vite - flessibile senza estremità del cavo 1 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 circuito di controllo<br>Morsetto a vite 4 mm - flessibile con estremità cavo 2 1...6 mm <sup>2</sup> AWG 10 circuito di potenza<br>Morsetto a vite 4 mm - flessibile senza estremità del cavo 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> AWG 10 circuito di potenza<br>Connettore a vite - flessibile senza estremità del cavo 2 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 circuito di controllo |
| <b>Marcatura</b>                        | CE   |
| <b>Posizione operativa</b>              | Verticale +/- 10 gradi   |
| <b>Altezza</b>                          | 234 mm   |
| <b>larghezza</b>                        | 45 mm  |
| <b>Profondità</b>                       | 150 mm   |
| <b>peso prodotto</b>                    | 0,34 kg  |
| <b>Motor power range AC-3</b>           | 2,2...3 kW a 200...240 V 3 fasi<br>4...6 kW a 380...440 V 3 fasi   |
| <b>tipo avviamento motore</b>           | Avviamento graduale  |

## Ambiente

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Compatibilità elettromagnetica</b> | Emissioni condotte e irradiate livello B conforming to CISPR 11<br>Emissioni condotte e irradiate livello B conforming to IEC 60947-4-2<br>Onde oscillanti smorzate livello 3 conforming to IEC 61000-4-12<br>Scarica elettrostatica livello 3 conforming to IEC 61000-4-2<br>Immunità EMC conforming to EN 50082-1<br>Immunità EMC livello B conforming to EN 50082-2<br>Armoniche livello 3 conforming to IEC 1000-3-2<br>Armoniche livello 3 conforming to IEC 1000-3-4<br>Immunità ai transienti elettrici livello 4 conforming to IEC 61000-4-4<br>Immunità alle interferenze radioelett. irradiate livello 3 conforming to IEC 61000-4-3<br>Impulso tensione/corrente livello 3 conforming to IEC 61000-4-5<br>Emissioni condotte e irradiate livello 3 conforming to IEC 61000-4-6<br>Immunità a interferenza condotta generata da campi radioelettrici livello 4 conforming to IEC 61000-4-11 |
|---------------------------------------|---|

|  |  |
|--|--|
| <b>Norme Di Riferimento</b>                  | EN/IEC 60947-4-2   |
| <b>Certificazioni Prodotto</b>               | UL<br>CCC<br>C-Tick<br>CSA   |
| <b>Grado di protezione IP</b>                | IP20   |
| <b>Grado di inquinamento</b>                 | 2 conforme a EN/IEC 60947-4-2  |
| <b>Resistenza alle vibrazioni</b>            | 1 gn (f= 13...150 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6<br>1,5 mm picco-picco (f= 3...13 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6 |
| <b>Resistenza agli shock</b>                 | 15 gn per 11 ms conforme a EN/IEC 60068-2-27   |
| <b>umidità relativa</b>                      | 5...95 % senza condensa o caduta verticale di gocce d'acqua conforme a EN/IEC 60068-2-3                                  |
| <b>Temperatura ambiente di funzionamento</b> | -10...40 °C (senza declassamento)<br>40...50 °C (con declassamento corrente del 2% per °C)                               |
| <b>Temperatura di stoccaggio</b>             | -25...70 °C conforme a EN/IEC 60947-4-2  |
| <b>Altitudine di funzionamento</b>           | <= 1000 m senza declassamento<br>> 1000 m con declassamento corrente del 2,2 % ogni 100 m aggiuntivi                     |

## Confezionamenti

|   |          |
|---|----------|
| <b>Unità di misura confezione 1</b>     | PCE      |
| <b>Numero di unità per confezione 1</b> | 1        |
| <b>Confezione 1: altezza</b>            | 5,5 cm   |
| <b>Confezione 1: larghezza</b>          | 17,5 cm  |
| <b>Confezione 1: profondità</b>         | 15,0 cm  |
| <b>Confezione 1: peso</b>               | 453,0 g  |
| <b>Unità di misura confezione 2</b>     | S03      |
| <b>Numero di unità per confezione 2</b> | 14       |
| <b>Confezione 2: altezza</b>            | 30,0 cm  |
| <b>Confezione 2: larghezza</b>          | 30,0 cm  |
| <b>Confezione 2: profondità</b>         | 40,0 cm  |
| <b>Confezione 2: peso</b>               | 6,889 kg |

## Garanzia contrattuale

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| <b>Garanzia</b> | 18 months |
|-----------------|-----------|

## Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >

### Use Better

|  <b>Materiali e imballaggio</b> |   |
|--|---|
| Confezione di cartone riciclato  | Si  |
| Imballaggio senza plastica   | Si  |
| <a href="#">Direttiva RoHS Unione europea</a>  | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) |
| Regolamento REACH  | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>   |

### Use Again

|  <b>Reimballaggio e rifabbricazione</b> |   |
|--|---|
| Ritiro del prodotto  | No  |
| WEEE   |  Per i paesi dell'Unione Europea è necessario smaltire il prodotto seguendo le indicazioni specifiche della raccolta differenziata e non deve MAI finire nei bidoni della spazzatura generica. |

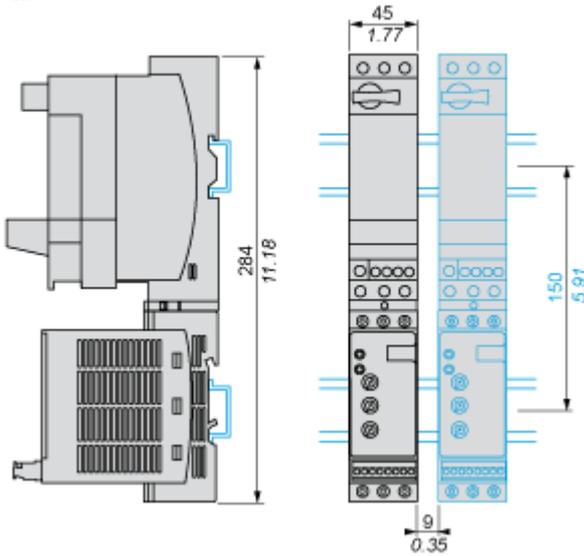
Disegni dimensionali

Dimensioni

**Con combinazione TeSys U (base di potenza non reversibile)**

Montaggio su guida simmetrica (35 mm) con connettore di alimentazione tra ATS e TeSys U.

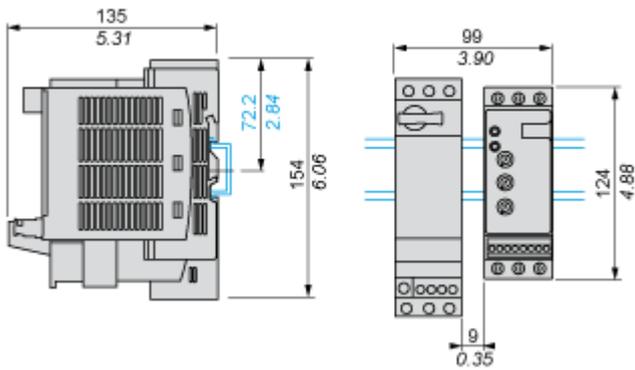
mm  
in.



**Con combinazione TeSys U (base di potenza non reversibile o reversibile)**

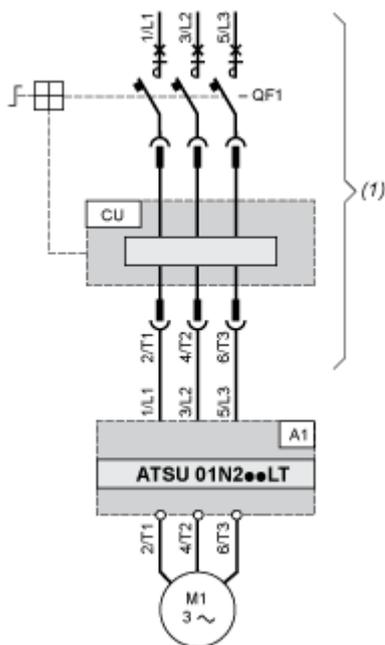
Montaggio affiancato

mm  
in.



Conessioni e schema

Cablaggio alimentazione



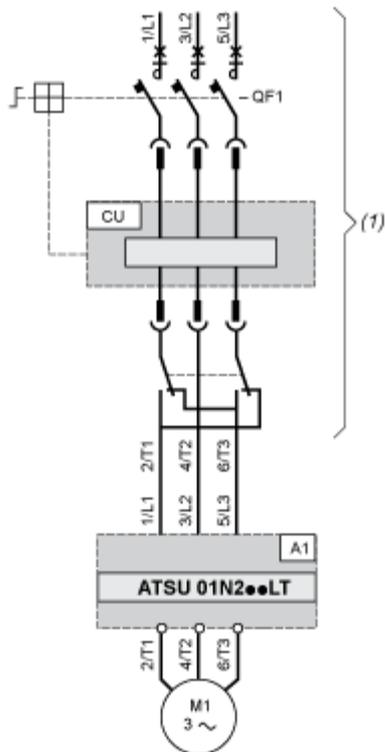
(1) TeSys U

A1: Unità soft start/soft stop

QF1: Controller-avviatore TeSys U

CU: Unità di controllo TeSys U

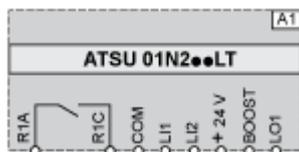
**Con unità reversibile**



- (1) TeSys U con unità reversibile
- A1: Unità soft start/soft stop
- QF1: Controller-avviatore TeSys U
- CU: Unità di controllo TeSys U

## Cablaggio di controllo

---



A1: Unità soft start/soft stop

R1A, R1C: Uscita relè NO

COM: Comune

LI1, LI2: Ingressi logici (funzioni di stop e run)

BOOST: Ingresso logico (funzione boost all'avvio)

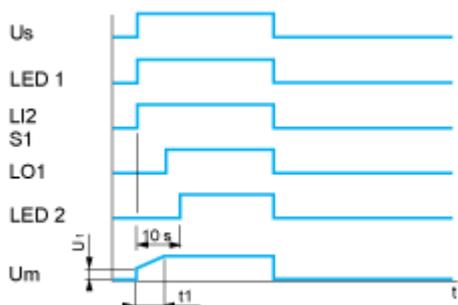
LO1: Uscita logica

Descrizione tecnica

**Schema funzionale controllo a 2 fili automatico**

---

**Senza decelerazione**



Us: Tensione di alimentazione

LED 1: LED verde

LI2: Ingresso logico

S1: Pulsante

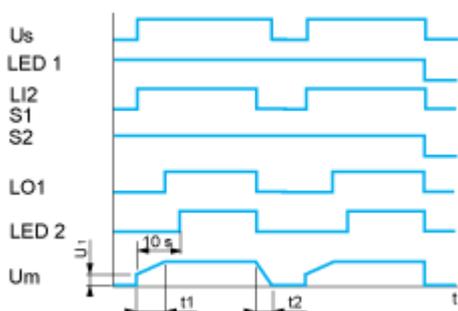
LED 2: LED giallo

Um: Tensione motore

t1: La durata dell'accelerazione può essere controllata da un potenziometro

U1: La durata dell'avvio può essere controllata da un potenziometro

**Con e senza decelerazione**



Us: Tensione di alimentazione

LED 1: LED verde

LI2: Ingresso logico

S1, S2: Pulsanti

LO1: Uscita logica

LED 2: LED giallo

Um: Tensione motore

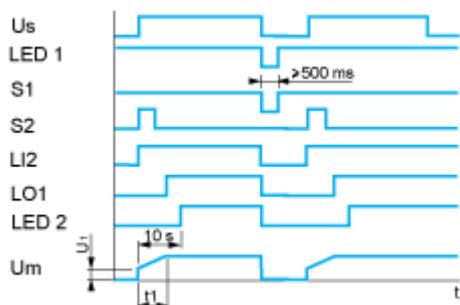
t1: La durata dell'accelerazione può essere controllata da un potenziometro

t2: La durata della decelerazione può essere controllata da un potenziometro

U1: La durata dell'avvio può essere controllata da un potenziometro

**Schema funzionale controllo a 3 fili automatico**

**Senza decelerazione**



Us: Tensione di alimentazione

LED 1: LED verde

S1, S2: Pulsanti

LI2: Ingresso logico

LO1: Uscita logica

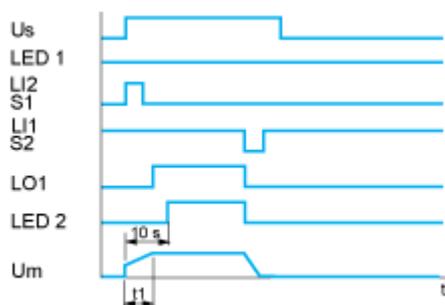
LED 2: LED giallo

Um: Tensione motore

t1: La durata dell'accelerazione può essere controllata da un potenziometro

U1: La durata dell'avvio può essere controllata da un potenziometro

**Con decelerazione**



Us: Tensione di alimentazione

LED 1: LED verde

S1, S2: Pulsanti

LI1, LI2: Ingressi logici

LO1: Uscita logica

LED 2: LED giallo

Um: Tensione motore

t1: La durata dell'accelerazione può essere controllata da un potenziometro