

# Scheda dati

Specifiche



## Avviatore statico per motore asincrono - ATSU01 - 22A - 200...480V - 4...11 KW

ATSU01N222LT

Prezzo: 408,00 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	11 kW, 3 fasi a 400 V 4 kW, 3 fasi a 230 V 7,5 kW, 3 fasi a 400 V 5,5 kW, 3 fasi a 230 V
potenza motore in hp	5 hp, 3 fasi a 230 V 7,5 hp, 3 fasi a 230 V 10 hp, 3 fasi a 460 V 15 hp, 3 fasi a 460 V
potenza nominale avviatore IcL	22 A
Categoria di utilizzazione	AC-53B conforme a EN/IEC 60947-4-2
assorbimento di corrente	100 mA
tipo di avviamento	Avvio con rampa di tensione
potenza dissipata in W	2,5 W a pieno carico e fine avviamento 222,5 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 5 s / 20 10 s / 10 Adjustable from 1 to 10 s
tempo di decelerazione	Regolabile da 1 a 10 s
coppia di avviamento	30...80 % della coppia avviamento motore collegata direttamente sull'alimentazione

<b>tipo di ingresso digitale</b>	Logica (LI1, LI2, BOOST) stop, funzionamento e amplificazione funzioni di avviamento $\leq 8 \text{ mA}$ 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: $< 5 \text{ V}$ e $= 0,2 \text{ mA}$ allo Stato 1: 13 V, $= 0,5 \text{ mA}$
<b>corrente uscita digitale</b>	2:00 AM DC-13 3 A AC-15
<b>tipo di uscita digitale</b>	Logica collettore aperto LO1 fine del segnale di avviamento 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 $\cos \phi = 0,5$ e $L/R = 20 \text{ ms}$ induttivo carico Uscita relè: 2 A a 250 V CA AC-15 $\cos \phi = 0,5$ e $L/R = 20 \text{ ms}$ induttivo carico
<b>massima tensione di commutazione</b>	440 V uscita relè
<b>tipo di visualizzazione</b>	1 LED (verde) per avviatore alimentato 1 LED (giallo) per tensione nominale raggiunta
<b>Coppia di serraggio</b>	1,9...2,5 Nm 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 Connettore a vite - rigido senza estremità del cavo 1 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 circuito di controllo Morsetto a vite 4 mm - rigido 2 1...6 mm <sup>2</sup> AWG 10 circuito di potenza Connettore a vite - rigido 2 0,5...1 mm <sup>2</sup> AWG 17 circuito di controllo Connettore a vite - flessibile con estremità cavo 1 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16 circuito di controllo Morsetto a vite 4 mm - flessibile senza estremità del cavo 1 1,5...10 mm <sup>2</sup> AWG 8 circuito di potenza Connettore a vite - flessibile senza estremità del cavo 1 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14 circuito di controllo Morsetto a vite 4 mm - flessibile con estremità cavo 2 1...6 mm <sup>2</sup> AWG 10 circuito di potenza Morsetto a vite 4 mm - flessibile senza estremità del cavo 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> AWG 10 circuito di potenza 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>	314 mm
<b>Larghezza</b>	45 mm
<b>Profondità</b>	170 mm
<b>Peso Netto</b>	0,49 kg
<b>Motor power range AC-3</b>	4...6 kW a 200...240 V 3 fasi 7...11 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 Emissioni condotte e irradiate livello B conforming to IEC 60947-4-2 Onde oscillanti smorzate livello 3 conforming to IEC 61000-4-12 Scarica elettrostatica livello 3 conforming to IEC 61000-4-2 Immunità EMC conforming to EN 50082-1 Immunità EMC livello B conforming to EN 50082-2 Armoniche livello 3 conforming to IEC 1000-3-2 Armoniche livello 3 conforming to IEC 1000-3-4 Immunità ai transienti elettrici livello 4 conforming to IEC 61000-4-4 Immunità alle interferenze radioelettr. irradiate livello 3 conforming to IEC 61000-4-3 Impulso tensione/corrente livello 3 conforming to IEC 61000-4-5 Emissioni condotte e irradiate livello 3 conforming to IEC 61000-4-6 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>	C-Tick CSA UL CCC
<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 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) 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 > 1000 m con declassamento corrente del 2,2 % ogni 100 m aggiuntivi

## Confezionamenti

<b>Unità di misura confezione 1</b>	PCE
<b>Num.unità in pkg.</b>	1
<b>Confezione 1: altezza</b>	5,000 cm
<b>Confezione 1: larghezza</b>	15,000 cm
<b>Confezione 1: profondità</b>	17,200 cm
<b>Peso imballo (Kg)</b>	554,000 g
<b>Unità di misura confezione 2</b>	S03
<b>Numero di unità per confezione 2</b>	14
<b>Confezione 2: altezza</b>	30,000 cm
<b>Confezione 2: larghezza</b>	30,000 cm
<b>Confezione 2: profondità</b>	40,000 cm
<b>Confezione 2: peso</b>	8,405 kg
<b>Unità di misura confezione 3</b>	P06
<b>Numero di unità per confezione 3</b>	112
<b>Confezione 3: altezza</b>	75,000 cm
<b>Confezione 3: larghezza</b>	60,000 cm
<b>Confezione 3: profondità</b>	80,000 cm
<b>Confezione 3: peso</b>	77,036 kg

## Garanzia contrattuale

---

Garanzia (in mesi)

18

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

### Materiali e imballaggio

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

## Use Again

### Reimballaggio e rifabbricazione

Ritiro del prodotto	Si
Etichetta RAEE	 Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

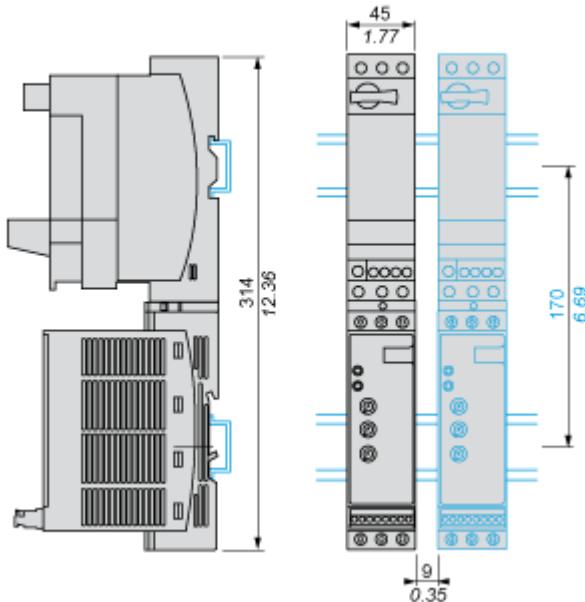
## Disegni dimensionali

## 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.

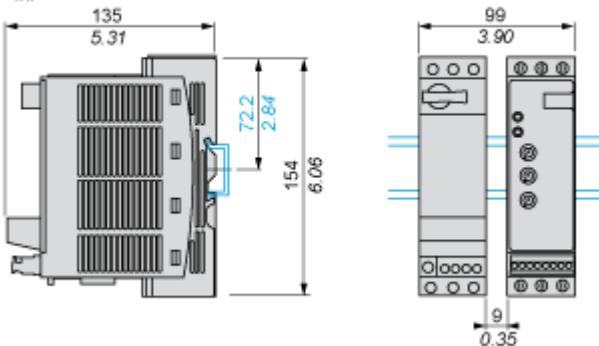
mm  
in.



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

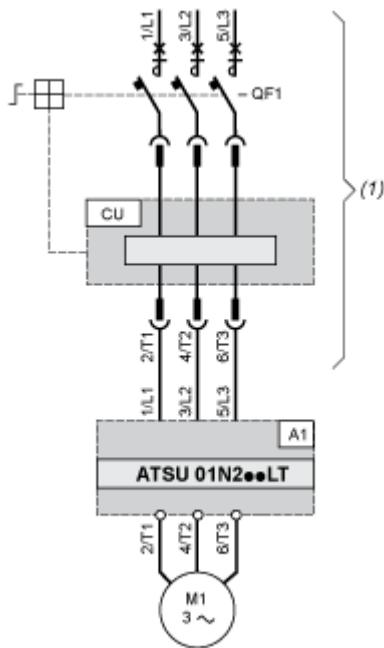
Montaggio affiancato

mm  
in.



Connessioni e schema

#### Cablaggio alimentazione



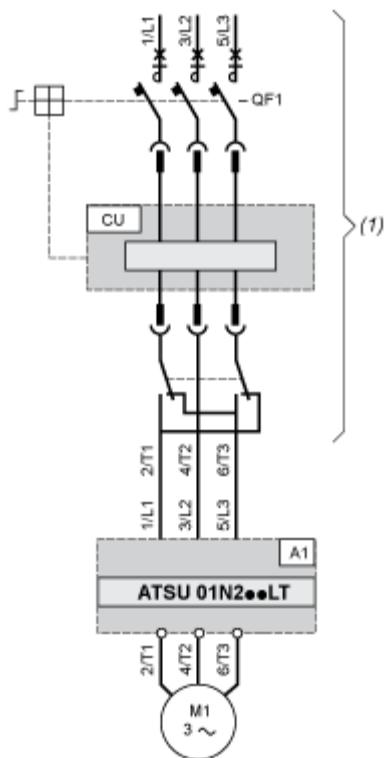
(1) TeSys U

A1: Unità soft start/soft stop

QF1: Controller-avviatore TeSys U

CU: Unità di controllo TeSys U

**Con unità reversibile**

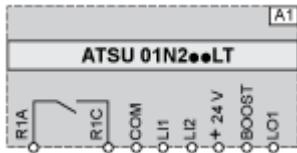


(1) TeSys U con unità reversibile

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)

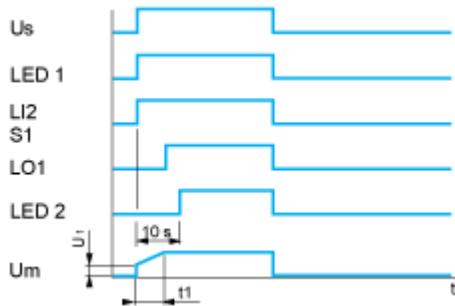
BOOST: Ingresso logico (funzione boost all'avvio)

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

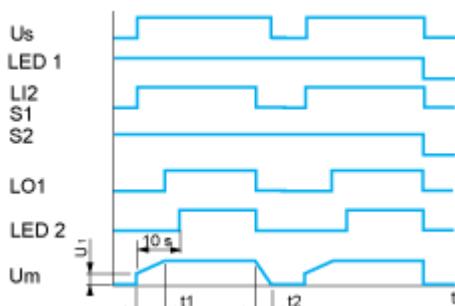
LED 2: LED giallo

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

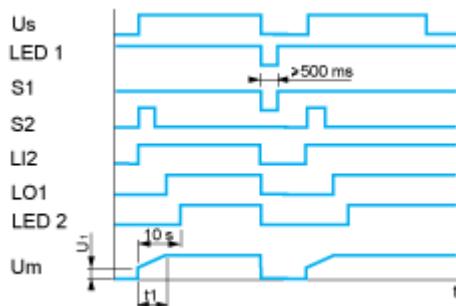
LED 2: LED giallo

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

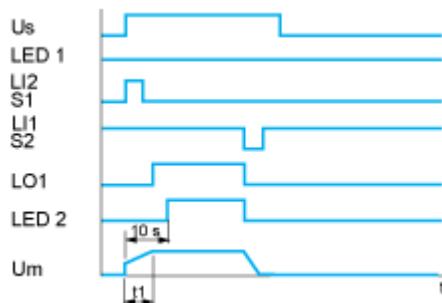
LO1: Uscita logica

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