

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 5,5 kW, 3 fasi a 400 V 3 kW, 3 fasi a 230 V
potenza motore in hp	3 hp, 3 fasi a 230 V 7,5 hp, 3 fasi a 460 V
potenza nominale avviatore I _{CL}	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 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 [U _c]	24 V CC +/- 10 %
tempo di avviamento	1 s / 100 5 s / 20 10 s / 10 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 (LI1, LI2, BOOST) stop, funzionamento e amplificazione funzioni di avviamento <= 8 mA 27 kOhm

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

Tensione ingresso digitale	24...40 V
isolamento ingresso uscita	Galvanico tra potenza e controllo
logica ingresso digitale	Positivo LI1, LI2, BOOST allo Stato 0: < 5 V e = 0,2 mA allo Stato 1: 13 V, = 0,5 mA
corrente uscita digitale	2:00 AM 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 (limiti tensione: 6...30 V) logica collettore aperto
corrente minima di commutazione	10 mA a 6 V CC per uscite relè
massima corrente di commutazione	Uscita relè: 2 A a 30 V CC $\cos \varphi = 0,5$ e $L/R = 20$ ms induttivo carico Uscita relè: 2 A a 250 V CA AC-15 $\cos \varphi = 0,5$ e $L/R = 20$ ms induttivo carico
massima tensione di commutazione	440 V uscita relè
tipo di visualizzazione	1 LED (verde) per avviatore alimentato 1 LED (giallo) per tensione nominale raggiunta
Coppia di serraggio	1,9...2,5 Nm 0,5 Nm
collegamento elettrico	Morsetto a vite 4 mm - rigido 1 1...10 mm² AWG 8 circuito di potenza Connettore a vite - rigido senza estremità del cavo 1 0,5...2,5 mm² AWG 14 circuito di controllo Morsetto a vite 4 mm - rigido 2 1...6 mm² AWG 10 circuito di potenza Connettore a vite - rigido 2 0,5...1 mm² AWG 17 circuito di controllo Connettore a vite - flessibile con estremità cavo 1 0,5...1,5 mm² AWG 16 circuito di controllo Morsetto a vite 4 mm - flessibile senza estremità del cavo 1 1,5...10 mm² AWG 8 circuito di potenza Connettore a vite - flessibile senza estremità del cavo 1 0,5...2,5 mm² AWG 14 circuito di controllo Morsetto a vite 4 mm - flessibile con estremità cavo 2 1...6 mm² AWG 10 circuito di potenza Morsetto a vite 4 mm - flessibile senza estremità del cavo 2 1,5...6 mm² AWG 10 circuito di potenza Connettore a vite - flessibile senza estremità del cavo 2 0,5...1,5 mm² AWG 16 circuito di controllo
Marcatura	CE
Posizione operativa	Verticale +/- 10 gradi
Altezza	234 mm
Larghezza	45 mm
Profondità	150 mm
Peso Netto	0,34 kg
Motor power range AC-3	2,2...3 kW a 200...240 V 3 fasi 4...6 kW a 380...440 V 3 fasi
tipo avviamento motore	Avviamento graduale

Ambiente

Compatibilità elettromagnetica	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 radioeletttr. 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
--------------------------------	---

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

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	5,5 cm
Confezione 1: larghezza	17,5 cm
Confezione 1: profondità	15,0 cm
Peso imballo (Kg)	453,0 g
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	14
Confezione 2: altezza	30,0 cm
Confezione 2: larghezza	30,0 cm
Confezione 2: profondità	40,0 cm
Confezione 2: peso	6,889 kg

Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18
--------------------	----

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

 Materiali e imballaggio	
Confezione di cartone riciclato	Si
Imballaggio senza plastica	Si
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH

Use Again

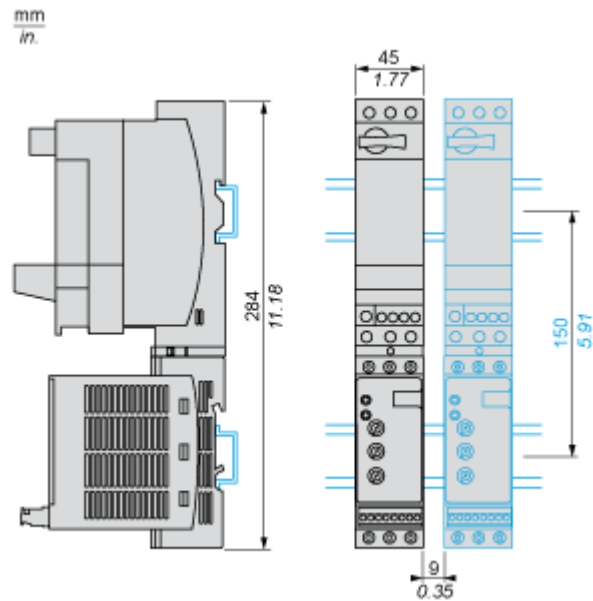
 Reimballaggio e rifabbricazione	
Ritiro del prodotto	Si
Etichetta RAEE	 Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Disegni dimensionali

Dimensioni

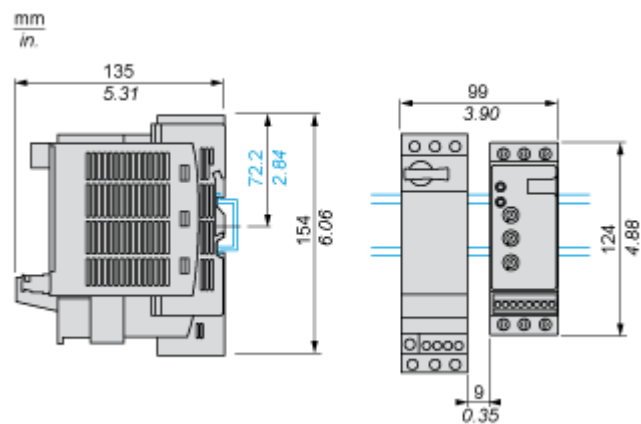
Con combinazione TeSys U (base di potenza non reversibile)

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



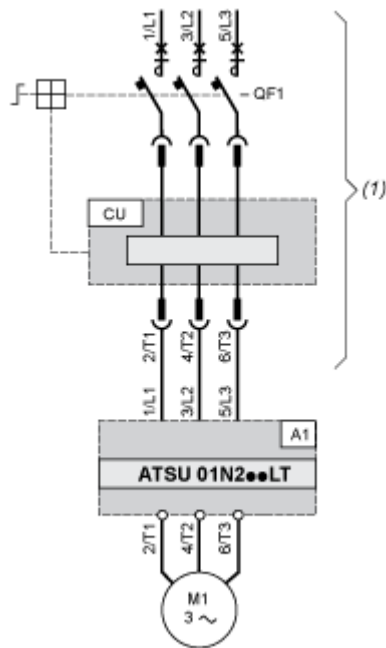
Con combinazione TeSys U (base di potenza non reversibile o reversibile)

Montaggio affiancato



Conessioni e schema

Cablaggio alimentazione



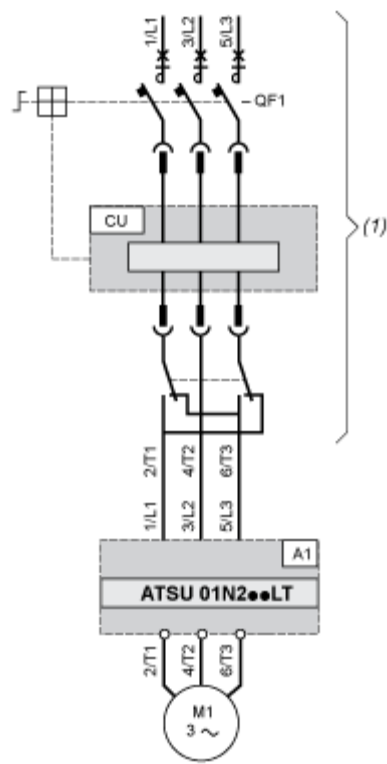
(1) TeSys U

A1: Unità soft start/soft stop

QF1: Controller-avviatore TeSys U

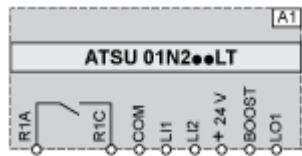
CU: Unità di controllo TeSys U

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

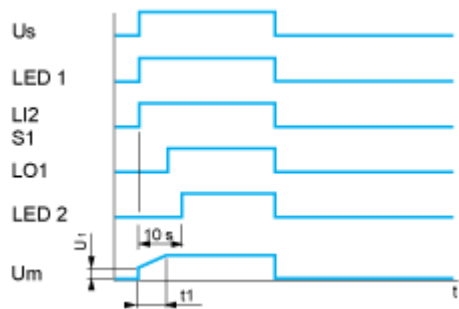


- A1: Unità soft start/soft stop
- R1A, R1C: Uscita relè NO
- COM: Comune
- LI1, LI2: Ingressi logici (funzioni di stop e run)
- BOOST: Ingresso logico (funzione boost all'avvio)
- LO1: Uscita logica

Descrizione tecnica

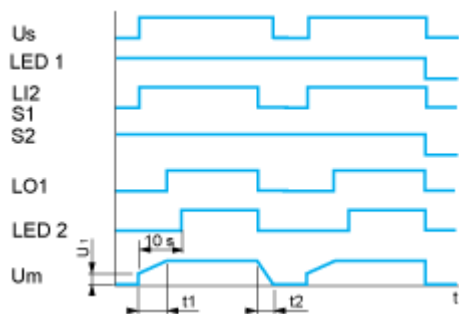
Schema funzionale controllo a 2 fili automatico

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

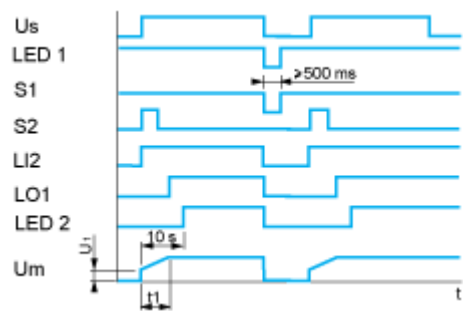
Con e senza decelerazione



- 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

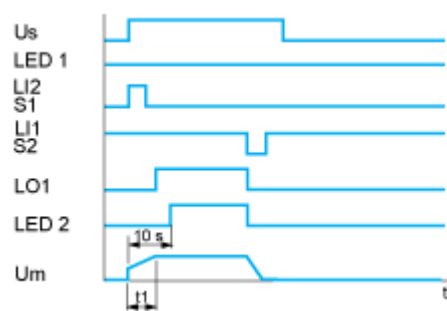
Schema funzionale controllo a 3 fili automatico

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