

Scheda dati

Specifiche



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

ATSU01N212LT

Prezzo: 363,50 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Altistart U01 e TeSys U
Applicazione Prodotto	Motori asincroni
Tipo Prodotto	Avviatore statico
Prodotto Per Applicazioni Specifiche	Macchina semplice
Nome Dispositivo	ATSU01
Numero di fasi della rete	Trifase
Tensione alimentazione nominale [Us]	200...480 V - 10...10 %
potenza motore in kW	2,2 kW, trifase a 230 V 5,5 kW, trifase a 400 V 3 kW, trifase a 230 V
potenza motore in hp	3 hp, trifase a 230 V 7,5 hp, trifase 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 mm ² AWG 8 circuito di potenza Connettore a vite - rigido senza estremità del cavo 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 del cavo 1 1,5...10 mm ² AWG 8 circuito di potenza Connettore a vite - flessibile senza estremità del 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 del cavo 2 1,5...6 mm ² AWG 10 circuito di potenza Connettore a vite - flessibile senza estremità del cavo 2 0,5...1,5 mm ² AWG 16 circuito di controllo
Marcatura	CE
Posizione operativa	Verticale +/- 10 gradi
altezza	234 mm
larghezza	45 mm
profondità	150 mm
peso prodotto	0,34 kg
gamma di potenza	2,2...3 kW a 200...240 V trifase 4...6 kW a 380...440 V trifase
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 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 MS/TP
--------------------------------	---

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 R1C
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 dell'UE	Conforme
Regolamento REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti

Use Longer

Estensione durata	
Riparazione	No

Use Again

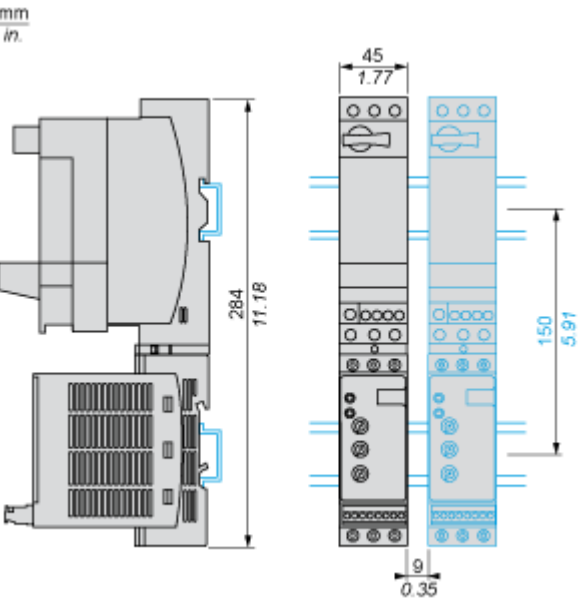
Reimballaggio e rifabbricazione	
Ritiro del prodotto	Si
Etichetta RAEE	 Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Disegni dimensionali

Dimensioni

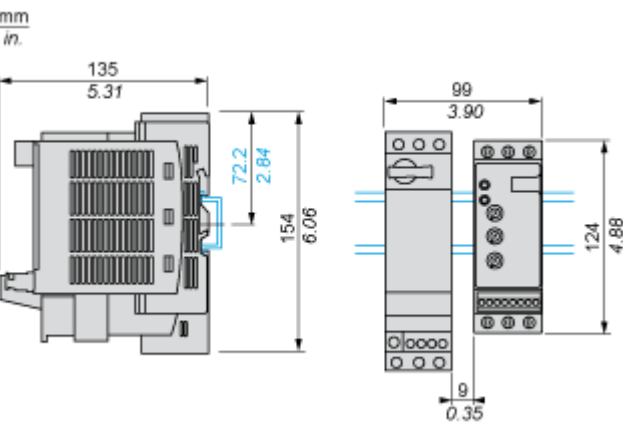
Con combinazione TeSys U (base di potenza non reversibile)

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



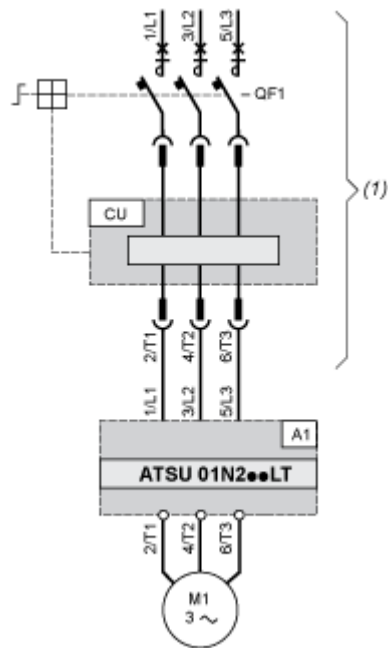
Con combinazione TeSys U (base di potenza non reversibile o reversibile)

Montaggio affiancato



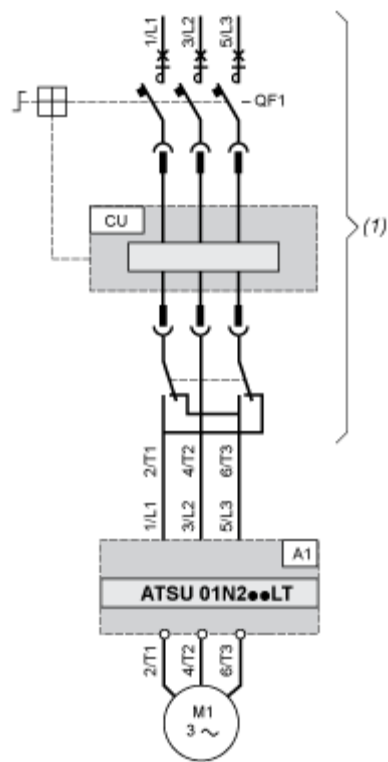
Conessioni e schema

Cablaggio alimentazione



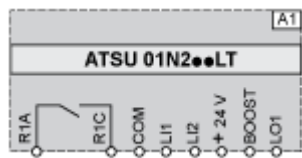
- (1) TeSys U
- A1: Unità soft start/soft stop
- QF1: Controller-avviatore TeSys U
- CU: Unità di controllo TeSys U

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

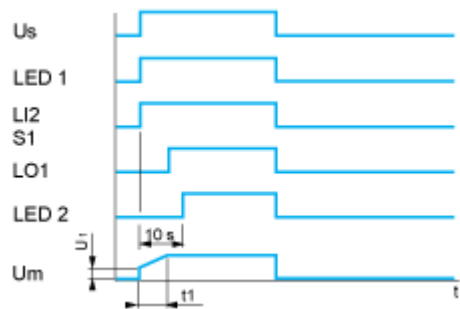


- A1: Unità soft start/soft stop
- R1A, R1C: Uscita relè NO
- COM: Comune
- LI1, LI2: Ingressi logici (funzioni di stop e run)
- BOOST: Ingresso logico (funzione boost all'avvio)
- LO1: Uscita logica

Descrizione tecnica

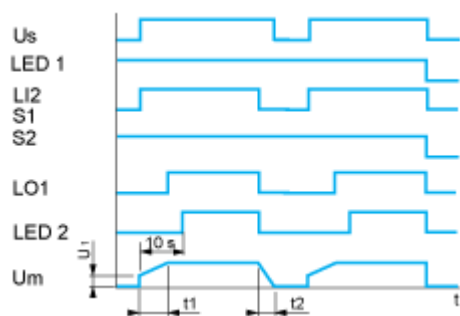
Schema funzionale controllo a 2 fili automatico

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

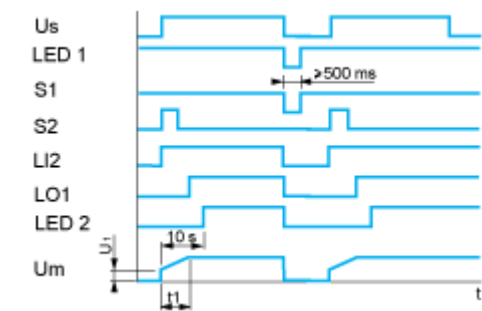
Con e senza decelerazione



- 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

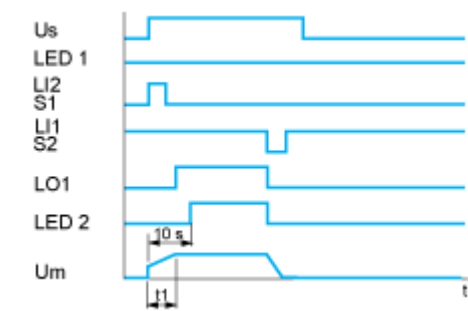
Schema funzionale controllo a 3 fili automatico

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