



Presentazione

Gamma prodotto	Altistart U01 e TeSys U
Tipo prodotto	Avviatore dolce o soft starter
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 I _{CL}	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
Simb tempo di decelerazione	Regolabile da 1 a 10 s
Coppia di avviamento	30...80 % della coppia avviamento 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	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 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 (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 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 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
Marcatura	CE
Operating position	Verticale +/- 10 gradi
Altezza	314 mm
Larghezza	45 mm
Profondità	170 mm
Peso prodotto	0,49 kg
Motor power range AC-3	4...6 kW a 200...240 V 3 fasi 7...11 kW a 380...440 V 3 fasi
Tipo avviamento motore	Avviamento graduale

Ambiente

Compatibilità elettromagnetica	Emissioni condotte e irradiate livello B conforme a CISPR 11 Emissioni condotte e irradiate livello B conforme a IEC 60947-4-2 Onde oscillanti smorzate livello 3 conforme a IEC 61000-4-12 Scarica elettrostatica livello 3 conforme a IEC 61000-4-2 Immunità EMC conforme a EN 50082-1 Immunità EMC livello B conforme a EN 50082-2 Armoniche livello 3 conforme a IEC 1000-3-2 Armoniche livello 3 conforme a IEC 1000-3-4 Immunità ai transienti elettrici livello 4 conforme a IEC 61000-4-4 Immunità alle interferenze radioelettr. irradiate livello 3 conforme a IEC 61000-4-3 Impulso tensione/corrente livello 3 conforme a IEC 61000-4-5 Emissioni condotte e irradiate livello 3 conforme a IEC 61000-4-6 Immunità a interferenza condotta generata da campi radioelettrici livello 4 conforme a IEC 61000-4-11
Norme di riferimento	EN/IEC 60947-4-2
Certificazioni prodotto	C-Tick[RETURN]CSA[RETURN]UL[RETURN]CCC
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) conforme a EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm picco-picco (F= 3...13 Hz) conforme a EN/IEC 60068-2-6
Tenuta agli urti	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
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	5,000 cm
Confezione 1: larghezza	15,000 cm
Confezione 1: profondità	17,200 cm
Confezione 1: peso	554,000 g
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	14
Confezione 2: altezza	30,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	8,405 kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	112
Confezione 3: altezza	75,000 cm
Confezione 3: larghezza	60,000 cm
Confezione 3: profondità	80,000 cm
Confezione 3: peso	77,036 kg

Sostenibilità dell'offerta

Regolamento REACH	 Dichiarazione REACH
REACH senza SVHC	Sì
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)  EU RoHS Dichiarazione
Privo di metalli pesanti tossici	Sì
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	 Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	 Sì
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

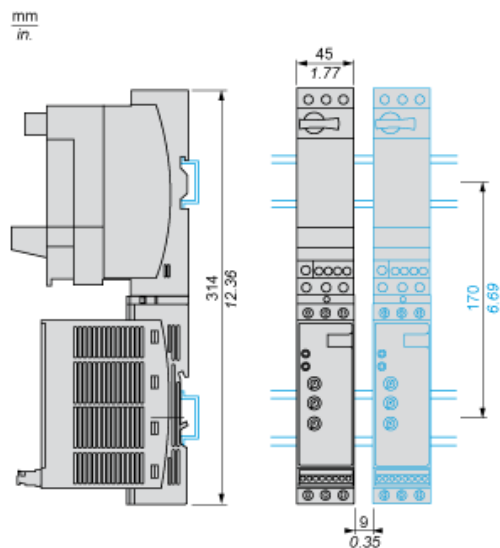
Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months
----------	-----------

Dimensioni

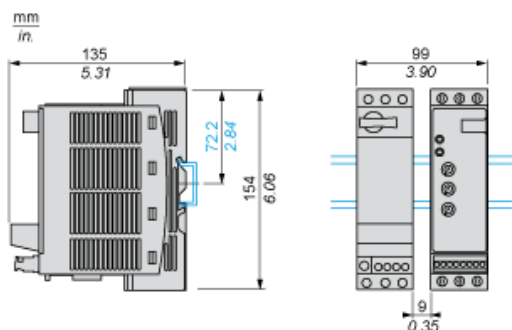
Con combinazione TeSys U (base di potenza non reversibile)

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

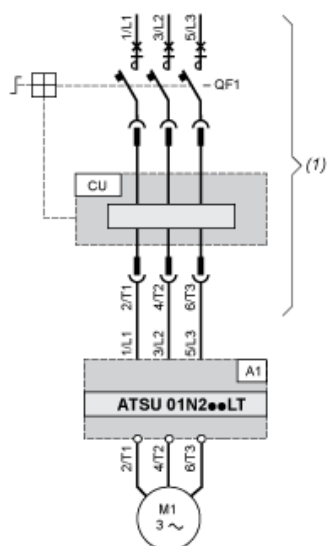


Con combinazione TeSys U (base di potenza non reversibile o reversibile)

Montaggio affiancato

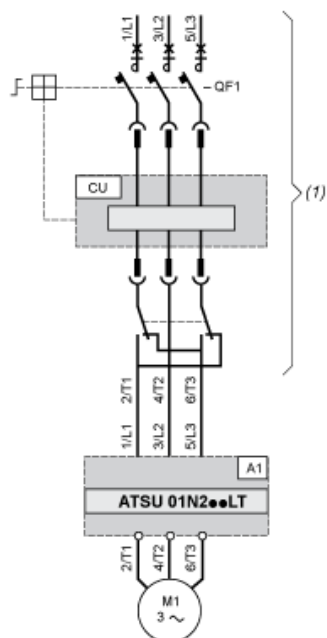


Cablaggio alimentazione



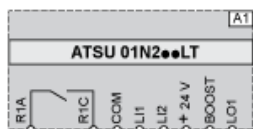
- (1) TeSys U
A1: Unità soft start/soft stop
QF1: Controller-avviatore TeSys U
CU: Unità di controllo TeSys U

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, Uscita relè NO

R1C:

COM: Comune

LI1, Ingressi logici (funzioni di stop e run)

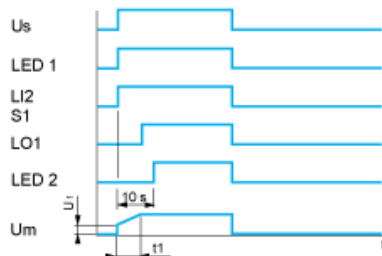
LI2:

BOOST, Ingresso logico (funzione boost all'avvio)

LO1: Uscita logica

Schema funzionale controllo a 2 fili automatico

Senza decelerazione



Us: Tensione di alimentazione

LED LED verde

1:

LI2: Ingresso logico

S1: Pulsante

LED LED giallo

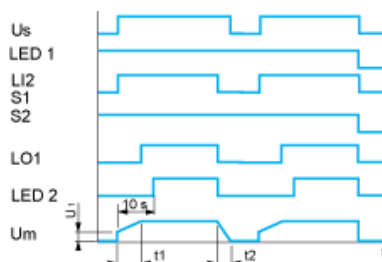
2:

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 LED verde

1:

LI2: Ingresso logico

S1, Pulsanti

S2:

LO1: Uscita logica

LED LED giallo

2:

Um: Tensione motore

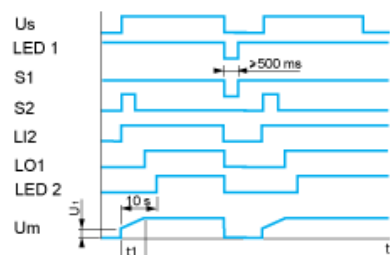
t1: La durata dell'accelerazione può essere controllata da un potenziometro

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 LED verde

1:

S1, Pulsanti

S2:

LI2: Ingresso logico

LO1: Uscita logica

LED LED giallo

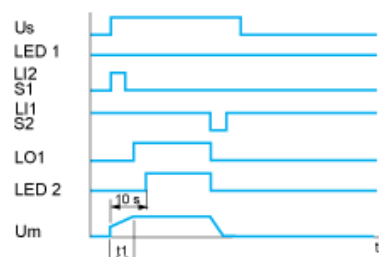
2:

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 LED verde

1:

S1, Pulsanti

S2:

LI1, Ingressi logici

LI2:

LO1: Uscita logica

LED LED giallo

2:

Um: Tensione motore

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