

# Scheda dati

Specifiche



## Variatore di velocità Altivar Machine ATV340 IP20 - 0,75kW - 400V - trifase - Sercos

ATV340U07N4S

**Prezzo: 1.144,00 EUR**

### Presentazione

Gamma Prodotto	Altivar Machine ATV340
Tipo Prodotto	Variatore di velocità
Prodotto Per Applicazioni Specifiche	Machine
Installazione	Cabinet mount
Variante	Versione standard
Protocollo di comunicazione delle porte	Sercos Modbus seriale
Numero di fasi della rete	3 fasi
Frequenza di alimentazione	50...60 Hz +/- 5 %
Tensione alimentazione nominale [Us]	380...480 V - 15...10 %
corrente di uscita nominale	2,2 A
potenza motore in kW	1,1 kW per impiego normale 0,75 kW per impiego pesante
potenza motore in hp	1,5 hp per impiego normale 1 hp per impiego pesante
Filtro EMC	Class C3 EMC filter integrated
grado di protezione IP	IP20

### Caratteristiche tecniche

Numero ingressi digitali	5
tipo di ingresso digitale	PTI safe torque off: 0...30 kHz, 24 V CC (30 V) DI1...DI5 ingresso digitale, 24 V CC (30 V), impedenza: 3,5 kOhm
number of preset speeds	16 velocità preselezionate
Numero uscite digitali	2,0
tipo di uscita digitale	Programmable output DQ1, DQ2 30 V CC 100 mA
Numero ingressi analogici	2
tipo di ingresso analogico	Corrente configurabile con software AI1: 0...20 mA, impedenza: 250 Ohm, risoluzione 12 bit Configurabile via SW come sonda di temperatura o sensore di livello AI1 Tensione configurabile con software AI1: 0...10 V CC, impedenza: 31,5 kOhm, risoluzione 12 bit Tensione configurabile con software AI2: - 10...10 V CC, impedenza: 31,5 kOhm, risoluzione 12 bit
numero uscite analogiche	1

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

tipo uscita analogica	Tensione configurabile con software AQ1: 0...10 V CC impedenza 470 Ohm, risoluzione 10 bit Corrente configurabile con software AQ1: 0...20 mA impedenza 500 Ohm, risoluzione 10 bit
numero relè uscita	2
Tensione di uscita	<= tensione di alimentazione
tipo uscita relè	Uscita relè R1A Uscita relè R1C durata elettrica 100000 cicli Uscita relè R2A Uscita relè R2C durata elettrica 100000 cicli
massima corrente di commutazione	: 3 A a 250 V CA su resistivo carico, cos phi = 1 R1C uscita relè : 3 A a 30 V CC su resistivo carico, cos phi = 1 R1C uscita relè : 2 A a 250 V CA su induttivo carico, cos phi = 0,4 e L/R = 7 ms R1C uscita relè : 2 A a 30 V CC su induttivo carico, cos phi = 0,4 e L/R = 7 ms R1C uscita relè : 5 A a 250 V CA su resistivo carico, cos phi = 1 R2C uscita relè : 5 A a 30 V CC su resistivo carico, cos phi = 1 R2C uscita relè : 2 A a 250 V CA su induttivo carico, cos phi = 0,4 e L/R = 7 ms R2C uscita relè : 2 A a 30 V CC su induttivo carico, cos phi = 0,4 e L/R = 7 ms R2C uscita relè
corrente minima di commutazione	: 5 mA a 24 V CC R1B uscita relè : 5 mA a 24 V CC R2C uscita relè
Interfaccia	2 cavi RS 485
Tipo di connettore	3 RJ45
metodo di accesso	Schiavo Modbus RTU
Velocità di trasmissione	4,8 kbit/s 9,6 kbit/s 19,2 kbit/s 38,4 kbit/s
Trama di trasmissione	RTU
Numero di indirizzi	1...247
Formato dati	8 bit, parità dispari o nessuna parità configurabile
tipo di polarizzazione	Nessuna impedenza
4 quadrant operation possible	TRUE
profilo di controllo motore asincrono	Coppia standard costante Coppia standard variabile Modalità coppia ottimizzata
profilo di controllo motore sincrono	Motore a magneti permanente Motori a riluttanza
Grado di inquinamento	2 conforme a IEC 61800-5-1
massima frequenza di uscita	0,599 kHz
rampe accelerazione/ decelerazione	S, U o personalizzato Lineare, impostabile da 0,01...9999 s
compensazione slittamento motore	Può essere soppresso Non disponibile nella legge di controllo per motori sincroni Qualsiasi carico automatico Regolabile
frequenza di commutazione	2...16 kHz regolabile 14...16 kHz con fattore di declassamento
frequenza di commutazione nominale	4 kHz
frenatura di arresto	Con iniezione CC
Brake chopper integrated	TRUE
corrente di linea	2,6 A a 380 V (impiego normale) 2,1 A a 480 V (impiego normale) 3,4 A a 380 V (impiego pesante) 2,6 A a 480 V (impiego pesante)

<b>corrente di linea</b>	2,6 A a 480 V senza induttanza di linea (impiego pesante) 2,6 A a 380 V con induttanza di linea esterna (impiego normale) 2,1 A a 480 V con induttanza di linea esterna (impiego normale) 1,9 A a 380 V con induttanza di linea esterna (impiego pesante) 1,6 A a 480 V con induttanza di linea esterna (impiego pesante) 3,4 A a 380 V senza induttanza di linea (impiego pesante)
<b>Corrente di Ingresso massima per fase</b>	3,4 A
<b>Massima tensione di uscita</b>	480 V
<b>potenza apparente</b>	2,2 kVA a 480 V (impiego normale) 2,2 kVA a 480 V (impiego pesante)
<b>corrente transitoria massima</b>	3,1 A durante 60 s (impiego normale) 3,3 A durante 60 s (impiego pesante) 3,8 A durante 2 s (impiego normale) 4 A durante 2 s (impiego pesante)
<b>collegamento elettrico</b>	Terminale a vite, capacità di serraggio: 1,5...4 mm² per line side Terminale a vite, capacità di serraggio: 4...6 mm² per DC bus Terminale a vite, capacità di serraggio: 1,5...4 mm² per motor Terminale a vite, capacità di serraggio: 0,2...2,5 mm² per controllo
<b>Isc linea presunta</b>	5 kA
<b>Base load current at high overload</b>	2,2 A
<b>Base load current at low overload</b>	2,8 A
<b>potenza dissipata in W</b>	28 W convezione naturale: a 380 V, frequenza di commutazione 4 kHz (impiego pesante) 28 W convezione forzata: a 380 V, frequenza di commutazione 4 kHz (impiego pesante) 33 W convezione naturale: a 380 V, frequenza di commutazione 4 kHz (impiego normale) 33 W convezione forzata: a 380 V, frequenza di commutazione 4 kHz (impiego normale)
<b>collegamento elettrico</b>	Lato linea: terminale a vite 1,5...4 mm²/AWG 14...AWG 12 DC bus: terminale a vite 4...6 mm²/AWG 12...AWG 10 Motore: terminale a vite 1,5...4 mm²/AWG 14...AWG 12 Controllo: terminale a vite 0,2...2,5 mm²/AWG 24...AWG 12
<b>Con funzione di sicurezza Safely Limited Speed (SLS)</b>	TRUE
<b>Con funzione di sicurezza Gestione sicura del freno (SBC/ SBT)</b>	TRUE
<b>Con funzione di sicurezza Safe Operating Stop (SOS)</b>	FALSE
<b>Con funzione di sicurezza Posizione sicura (SP)</b>	FALSE
<b>Con funzione di sicurezza Logica programmabile sicura</b>	FALSE
<b>Con funzione di sicurezza Safe Speed Monitor (SSM)</b>	FALSE
<b>Con funzione di sicurezza Safe Stop 1 (SS1)</b>	TRUE
<b>Con sft fct Safe Stop 2 (SS2)</b>	FALSE
<b>Con funzione di sicurezza Safe Torque Off (STO)</b>	TRUE
<b>Con funzione di sicurezza Safely Limited Position (SLP)</b>	FALSE
<b>Con funzione di sicurezza Safe Direction (SDI)</b>	FALSE

<b>Tipo di protezione</b>	Protezione termica: motore Funzione Safe Torque Off: motore Perdita fase motore: motore Protezione termica: comando Funzione Safe Torque Off: comando Sovratemperatura: comando Sovracorrente: comando Sovracorrente d'uscita tra fase motore e terra: comando Sovracorrente d'uscita tra fasi motore: comando Cortocircuito tra fase motore e terra: comando Cortocircuito tra le fasi del motore: comando Perdita fase motore: comando Sovratensione bus DC: comando Sovratensione alimentazione: comando Sottotensione alimentazione: comando Perdita fase rete: comando Superamento limite di velocità: comando Interruzione sul circuito di controllo: comando
<b>Larghezza</b>	85,0 mm
<b>Altezza</b>	270,0 mm
<b>Profondità</b>	232,5 mm
<b>Peso Netto</b>	1,7 kg
<b>corrente di uscita continua</b>	2,2 A a 4 kHz per impiego pesante 2,8 A a 4 kHz per impiego normale

## Ambiente

<b>Altitudine di funzionamento</b>	= 3000 m with current derating above 1000m
<b>Posizione operativa</b>	Verticale +/- 10 gradi
<b>Certificazioni Prodotto</b>	UL CSA TÜV EAC CTick
<b>Marcatura</b>	CE
<b>Norme Di Riferimento</b>	IEC 61800-3 IEC 61800-5-1 IEC 60721-3 IEC 61508 IEC 13849-1 UL 618000-5-1 UL 508C
<b>Stile Assemblaggio</b>	Con dissipatore di calore
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	Test di immunità alle scariche elettrostatiche livello 3 conforming to IEC 61000-4-2 Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza livello 3 conforming to IEC 61000-4-3 Prova di immunità ai transistori veloci / burst livello 4 conforming to IEC 61000-4-4 Prova di immunità all'impulso di tensione-corrente 1,2/50 µs - 8/20 µs livello 3 conforming to IEC 61000-4-5 Test immunità radiofrequenza condotta livello 3 conforming to IEC 61000-4-6
<b>Environmental class (during operation)</b>	Class 3C3 according to IEC 60721-3-3 Class 3S3 according to IEC 60721-3-3
<b>Accelerazione massima sotto impatto d'urto (durante il funzionamento)</b>	70 m/s² at 22 ms
<b>Massima accelerazione sotto stress vibrazionale (durante il funzionamento)</b>	5 m/s² at 9...200 Hz
<b>Deformazione massima sotto carico vibrante (durante il funzionamento)</b>	1.5 mm at 2...9 Hz
<b>Permitted relative humidity (during operation)</b>	Class 3K5 according to EN 60721-3
<b>volume aria raffreddamento</b>	18,0 m3/h

Tipo di raffreddamento	Convezione forzata
Categoria di sovratensione	Class III
circuito di regolazione	Regolatore PID regolabile
livello di rumore	52,7 dB
Grado di inquinamento	2
Temperatura di trasporto dell'aria ambiente	-40...70 °C
temperatura ambiente di funzionamento	-15...50 °C senza declassamento (Posizione verticale) 50...60 °C con fattore di declassamento (Posizione verticale)
Temperatura Di Stoccaggio	-25...70 °C
isolamento	Tra terminali di potenza e controllo

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	11,000 cm
Confezione 1: larghezza	32,000 cm
Confezione 1: profondità	37,500 cm
Peso imballo (Kg)	2,488 kg
Unità di misura confezione 2	S06
Numero di unità per confezione 2	14
Confezione 2: altezza	75,000 cm
Confezione 2: larghezza	60,000 cm
Confezione 2: profondità	80,000 cm
Confezione 2: peso	47,832 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 >

Impronta ambientale	
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	1113
Informazioni ambientali	<a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a>
Use Better	
Materiali e imballaggio	
Confezione di cartone riciclato	No
Imballaggio senza plastica	No
<a href="#">Direttiva RoHS UE</a>	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Numero SCIP	047a91f2-9abc-4574-b42e-e7127dab5c75
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
Senza PVC	Sì
Use Again	
Reimballaggio e rifabbricazione	
Profilo di circolarità	<a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>
Ritiro del prodotto	Sì
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.

Technical Illustration

Dimensions

