

# Scheda dati

Specifiche



## Variatore di velocità - 5,5 kW HD - 400 V - 3 fase - ATV340 Ethernet

ATV340U55N4E

Prezzo: 2.137,77 EUR

### Presentazione

|                                         |                                                          |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Gamma Prodotto                          | Altivar Machine ATV340                                   |
| Tipo Prodotto                           | Variatore di velocità                                    |
| Prodotto Per Applicazioni Specifiche    | Machine                                                  |
| Variante                                | Versione standard                                        |
| Installazione                           | Cabinet mount                                            |
| Protocollo Di Comunicazione Delle Porte | Ethernet/IP<br>Modbus TCP<br>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             | 12,7 A                                                   |
| Potenza Motore In Kw                    | 7,5 kW per impiego normale<br>5,5 kW per impiego pesante |
| Potenza Motore In Hp                    | 10 hp per impiego normale<br>7 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 programmabile come ingresso ad impulsi: 0...30 kHz, 24 V CC (30 V)<br>DI1...DI5 safe torque off, 24 V CC (30 V), impedenza: 3,5 kOhm<br>programmabile                                                                                                                                                                                                                    |
| 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<br>Configurabile via SW come sonda di temperatura o sensore di livello AI1<br>Tensione configurabile con software AI1: 0...10 V CC, impedenza: 31,5 kOhm, risoluzione 12 bit<br>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<br>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<br>Uscita relè R1C durata elettrica 100000 cicli<br>Uscita relè R2A<br>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 relé<br>: 3 A a 30 V CC su resistivo carico, cos phi = 1 R1C uscita relé<br>: 2 A a 250 V CA su induttivo carico, cos phi = 0,4 e L/R = 7 ms R1C uscita relé<br>: 2 A a 30 V CC su induttivo carico, cos phi = 0,4 e L/R = 7 ms R1C uscita relé<br>: 5 A a 250 V CA su resistivo carico, cos phi = 1 R2C uscita relé<br>: 5 A a 30 V CC su resistivo carico, cos phi = 1 R2C uscita relé<br>: 2 A a 250 V CA su induttivo carico, cos phi = 0,4 e L/R = 7 ms R2C uscita relé<br>: 2 A a 30 V CC su induttivo carico, cos phi = 0,4 e L/R = 7 ms R2C uscita relé |
| Corrente Minima Di Commutazione       | : 5 mA a 24 V CC R1B uscita relé<br>: 5 mA a 24 V CC R2C uscita relé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Interfaccia                           | 2 cavi RS 485                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipo Di Connettore                    | 3 RJ45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Metodo Di Accesso                     | Slave Modbus RTU<br>Slave Modbus TCP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Velocità Di Trasmissione              | 4,8 kbit/s<br>9,6 kbit/s<br>19,2 kbit/s<br>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 | Modalità coppia ottimizzata<br>Coppia standard costante<br>Coppia standard variabile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Profilo Di Controllo Motore Sincrono  | Motori a riluttanza<br>Motore a magnete permanente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Grado Di Inquinamento                 | 2 conforme a IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Massima Frequenza Di Uscita           | 0,599 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rampe Accelerazione/Decelerazione     | Lineare, impostabile da 0,01...9999 s<br>S, U o personalizzato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Compensazione Slittamento Motore      | Qualsiasi carico automatico<br>Può essere soppresso<br>Regolabile<br>Non disponibile nella legge di controllo per motori sincroni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Frequenza Di Commutazione             | 2...16 kHz regolabile<br>7...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                     | 15,3 A a 380 V (impiego normale)<br>12,2 A a 480 V (impiego normale)<br>20,0 A a 380 V (impiego pesante)<br>16,0 A a 480 V (impiego pesante)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrente Di Linea                                             | 20 A a 380 V senza induttanza di linea (impiego pesante)<br>16 A a 480 V senza induttanza di linea (impiego pesante)<br>15,3 A a 380 V con induttanza di linea esterna (impiego normale)<br>12,2 A a 480 V con induttanza di linea esterna (impiego normale)<br>11,6 A a 380 V con induttanza di linea esterna (impiego pesante)<br>9,4 A a 480 V con induttanza di linea esterna (impiego pesante) |
| Corrente Di Ingresso Massima Per Fase                         | 20,0 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Massima Tensione Di Uscita                                    | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Potenza Apparente                                             | 12,1 kVA a 480 V (impiego normale)<br>13,3 kVA a 480 V (impiego pesante)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Corrente Transitoria Massima                                  | 18,2 A durante 60 s (impiego normale)<br>19,1 A durante 60 s (impiego pesante)<br>22,3 A durante 2 s (impiego normale)<br>22,9 A durante 2 s (impiego pesante)                                                                                                                                                                                                                                      |
| Collegamento Elettrico                                        | Morsetto a vite, capacità di serraggio: 4...6 mm² per DC bus<br>Morsetto a vite, capacità di serraggio: 0,2...2,5 mm² per controllo<br>Morsetto a vite, capacità di serraggio: 1,5...6 mm² per line side<br>Morsetto a vite, capacità di serraggio: 1,5...6 mm² per motor                                                                                                                           |
| Isc Linea Presunta                                            | 22 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Base Load Current At High Overload                            | 12,7 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Base Load Current At Low Overload                             | 16,5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Potenza Dissipata In W                                        | 134 W convezione naturale: a 380 V, frequenza di commutazione 4 kHz (impiego pesante)<br>134 W convezione forzata: a 380 V, frequenza di commutazione 4 kHz (impiego pesante)<br>164 W convezione naturale: a 380 V, frequenza di commutazione 4 kHz (impiego normale)<br>164 W convezione forzata: a 380 V, frequenza di commutazione 4 kHz (impiego normale)                                      |
| Collegamento Elettrico                                        | DC bus: morsetto a vite 4...6 mm²/AWG 12...AWG 10<br>Controllo: morsetto a vite 0,2...2,5 mm²/AWG 24...AWG 12<br>Lato linea: morsetto a vite 1,5...6 mm²/AWG 14...AWG 10<br>Motore: morsetto a vite 1,5...6 mm²/AWG 14...AWG 10                                                                                                                                                                     |
| Con Funzione Di Sicurezza Safely Limited Speed (Sls)          | TRUE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Con Funzione Di Sicurezza Gestione Sicura Del Freno (Sbc/Sbt) | TRUE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Con Funzione Di Sicurezza Safe Operating Stop (Sos)           | FALSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Con Funzione Di Sicurezza Posizione Sicura (Sp)               | FALSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Con Funzione Di Sicurezza Logica Programmabile Sicura         | FALSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Con Funzione Di Sicurezza Safe Speed Monitor (Ssm)            | FALSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Con Funzione Di Sicurezza Safe Stop 1 (Ss1)                   | TRUE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Con Sft Fct Safe Stop 2 (Ss2)                                 | FALSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Con Funzione Di Sicurezza Safe Torque Off (Sto)               | TRUE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Con Funzione Di Sicurezza Safely Limited Position (Slp)       | FALSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Con Funzione Di Sicurezza Safe Direction (Sdi)                | FALSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo Di Protezione</b>          | Protezione termica: motore<br>Funzione Safe Torque Off: motore<br>Perdita fase motore: motore<br>Protezione termica: comando<br>Funzione Safe Torque Off: comando<br>Sovratemperatura: comando<br>Sovracorrente: comando<br>Sovracorrente d'uscita tra fase motore e terra: comando<br>Sovracorrente d'uscita tra fasi motore: comando<br>Cortocircuito tra fase motore e terra: comando<br>Cortocircuito tra le fasi del motore: comando<br>Perdita fase motore: comando<br>Sovratensione bus DC: comando<br>Sovratensione alimentazione: comando<br>Sottotensione alimentazione: comando<br>Perdita fase rete: comando<br>Superamento limite di velocità: comando<br>Interruzione sul circuito di controllo: comando |
| <b>Larghezza</b>                   | 110,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Altezza</b>                     | 270,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Profondità</b>                  | 234,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Peso Prodotto</b>               | 2,9 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Corrente Di Uscita Continua</b> | 16,5 A a 4 kHz per impiego normale<br>12,7 A a 4 kHz per impiego pesante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Ambiente

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Altitudine Di Funzionamento</b>                                                | <= 3000 m with current derating above 1000m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Operating Position</b>                                                         | Verticale +/- 10 gradi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Certificazioni Prodotto</b>                                                    | UL<br>CSA<br>TÜV<br>EAC<br>CTick                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Marcatura</b>                                                                  | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Norme Di Riferimento</b>                                                       | IEC 61800-3<br>IEC 61800-5-1<br>IEC 60721-3<br>IEC 61508<br>IEC 13849-1<br>UL 618000-5-1<br>UL 508C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Stile Assemblaggio</b>                                                         | Con dissipatore di calore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Compatibilità Elettromagnetica</b>                                             | Test immunità scarica elettrostatica livello 3 conforme a IEC 61000-4-2<br>Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza livello 3 conforme a IEC 61000-4-3<br>Prova di immunità ai transistori veloci / burst livello 4 conforme a IEC 61000-4-4<br>Prova di immunità all'impulso di tensione-corrente 1,2/50 µs - 8/20 µs livello 3 conforme a IEC 61000-4-5<br>Test immunità radiofrequenza condotta livello 3 conforme a IEC 61000-4-6 |
| <b>Environmental Class (During Operation)</b>                                     | Class 3C3 according to IEC 60721-3-3<br>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>                                                 | 76,0 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                             |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo Di Raffreddamento                      | Convezione forzata                                                                                                     |
| Categoria Di Sovratensione                  | Class III                                                                                                              |
| Circuito Di Regolazione                     | Regolatore PID regolabile                                                                                              |
| Livello Di Rumore                           | 46,6 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)<br>50...60 °C con fattore di declassamento (Posizione verticale) |
| Temperatura Di Stoccaggio                   | -40...70 °C                                                                                                            |
| Isolamento                                  | Tra terminali di potenza e controllo                                                                                   |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità Di Misura Confezione 1     | PCE       |
| Numero Di Unità Per Confezione 1 | 1         |
| Confezione 1: Altezza            | 13,200 cm |
| Confezione 1: Larghezza          | 37,000 cm |
| Confezione 1: Profondità         | 32,000 cm |
| Confezione 1: Peso               | 3,810 kg  |
| Unità Di Misura Confezione 2     | S06       |
| Numero Di Unità Per Confezione 2 | 10        |
| Confezione 2: Altezza            | 75,000 cm |
| Confezione 2: Larghezza          | 60,000 cm |
| Confezione 2: Profondità         | 80,000 cm |
| Confezione 2: Peso               | 50,900 kg |

## Garanzia contrattuale

|          |         |
|----------|---------|
| Garanzia | 18 mesi |
|----------|---------|

Sostenibilità



L'etichetta **Green Premium™** testimonia l'impegno di Schneider Electric nell'offrire prodotti con prestazioni ambientali all'avanguardia. Green Premium promette conformità alle normative più recenti, trasparenza sull'impatto ambientale e prodotti circolari a basse emissioni di CO<sub>2</sub>.

**Guida alla valutazione della sostenibilità dei prodotti** è un white paper che chiarisce gli standard globali dell'ecoetichetta e come interpretare le dichiarazioni ambientali.

[Ulteriori informazioni su Green Premium >](#)

[Guida alla valutazione della sostenibilità di un prodotto >](#)



Transparency   RoHS/REACH

Prestazioni delle risorse

 Disponibilità Di Componenti Aggiornati

Prestazioni che migliorano il benessere

 Senza Mercurio

 Informazioni Esenzioni Rohs Si

Certificazioni e standard

|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regolamento Reach           | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                                                                       |
| Direttiva Rohs Ue           | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)                                                     |
| Regolamento Rohs Della Cina | <a href="#">Dichiarazione RoHS della Cina</a>                                                                                             |
| Informazioni Ambientali     | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a>                                                                                           |
| Weee                        | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |
| Profilo Di Circolarità      | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>                                                                                        |

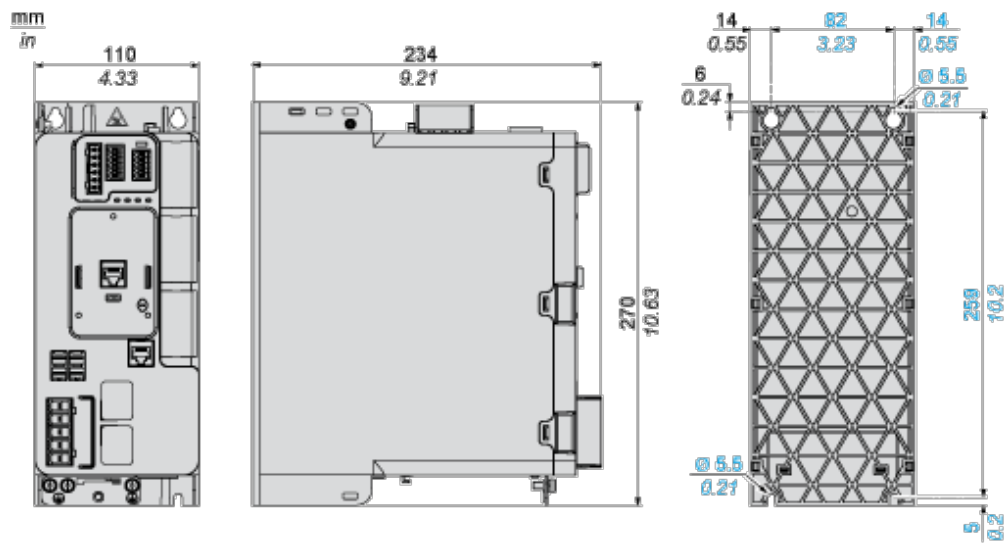
Scheda dati

ATV340U55N4E

Disegni dimensionali

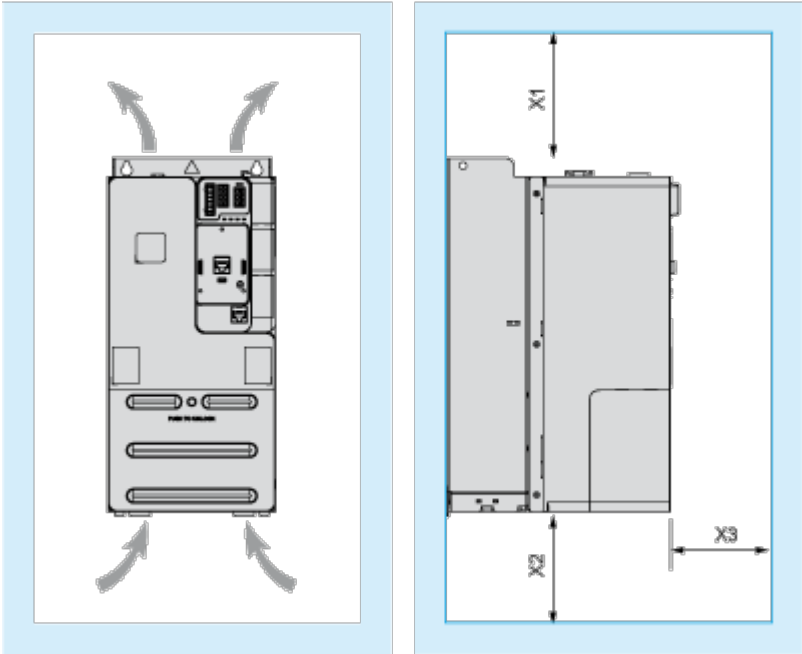
Dimensioni

Viste: anteriore - sinistra - posteriore



Montaggio e distanza spaziale

Distanza



Dimensioni in mm

| X1                                                                                      | X2                                                                                      | X3                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  100 |  100 |  60 |

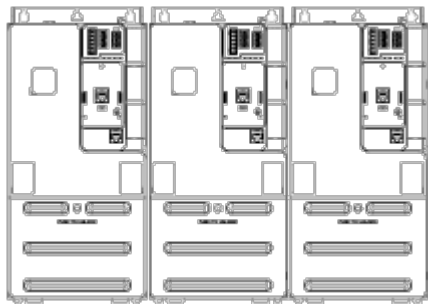
Dimensioni in pollici

| X1                                                                                       | X2                                                                                       | X3                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  3,94 |  3,94 |  2,36 |

Tipi di montaggio

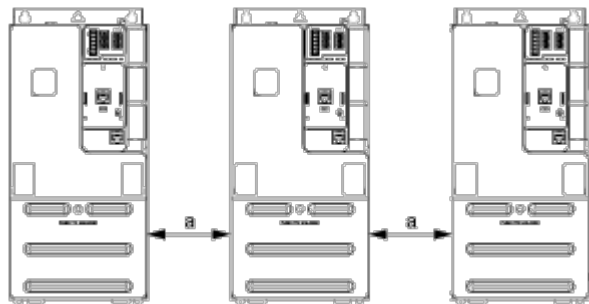
---

Tipo di montaggio A: Affiancati IP20



Possibile, alla temperatura ambiente di  $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$  (122  $^{\circ}\text{F}$ )

Tipo di montaggio B: singolo IP20



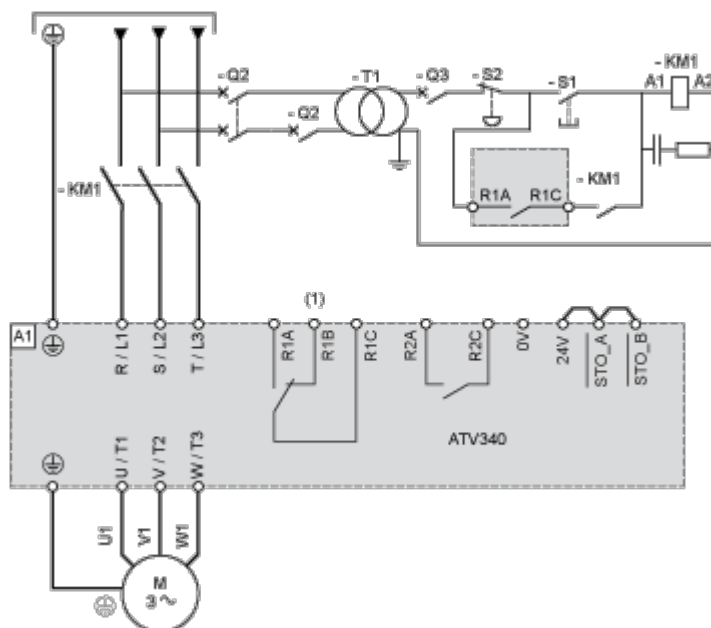
a  50 mm (1,97 pollici) da 50...60  $^{\circ}\text{C}$ , nessuna restrizione sotto 50 $^{\circ}\text{C}$

## Connessioni e schema

## Connessioni e schema

### Alimentazione trifase con interruzione a monte tramite contattore di linea senza funzione di sicurezza STO

Schemi di collegamento conformi alle norme ISO13849 categoria 1 e IEC/EN 61508 capacità SIL1, categoria di arresto 0 in conformità con la norma IEC/EN 60204-1.



(1) Utilizzare l'uscita relè R1 impostata sulla condizione operativa Guasto per spegnere il prodotto quando viene rilevato un errore.

A1: Variatore

KM1: Contattore di linea

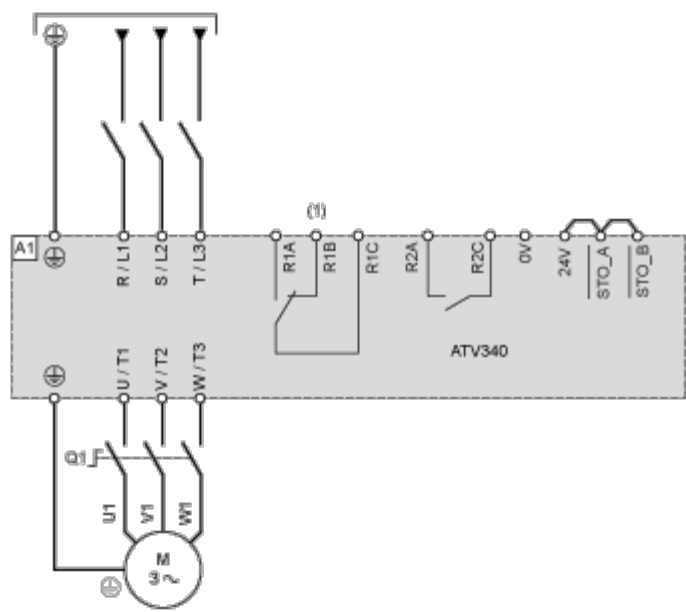
Q2, Q3: Interruttore di corrente

S1: Pulsante

S2: Arresto di emergenza

T1: Trasformatore per componente di controllo

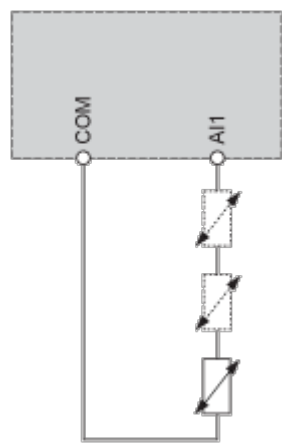
### Alimentazione trifase con interruzione a valle tramite sezionatore



(1) Utilizzare l'uscita relè R1 impostata sulla condizione operativa Guasto per spegnere il prodotto quando viene rilevato un errore.

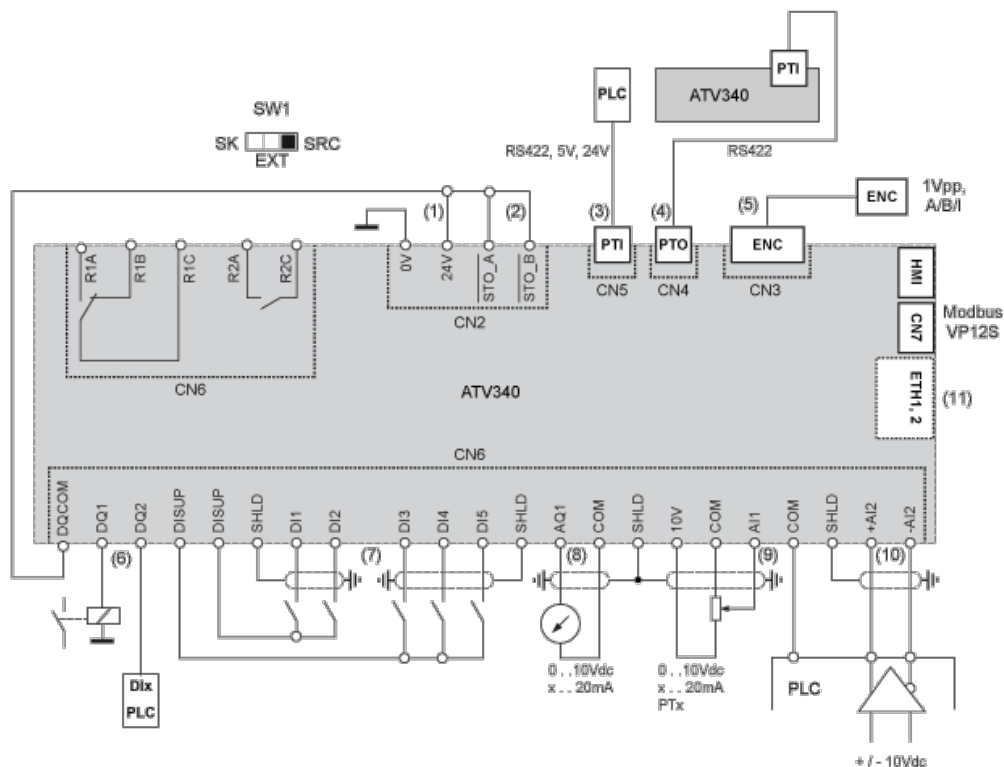
- A1: Variatore  
Q1: Sezionatore

Collegamento sensori



È possibile collegare 1 o 3 sensori sui morsetti AI1.

### Schema di cablaggio del blocco di controllo



- (1) Alimentazione 24 V (STO)
- (2) STO - Safe Torque Off, coppia di sicurezza disattivata
- (3) PTI - Ingresso treno di impulsi
- (4) PTO - Uscita treno di impulsi
- (5) Connessione encoder motore
- (6) Uscite digitali
- (7) Ingressi digitali
- (8) Uscita analogica
- (9) Ingresso analogico
- (10) Ingresso analogico differenziale
- (11) Porta Ethernet (solo sulla versione del variatore Ethernet)

SW1: Commutatore Sink/Source

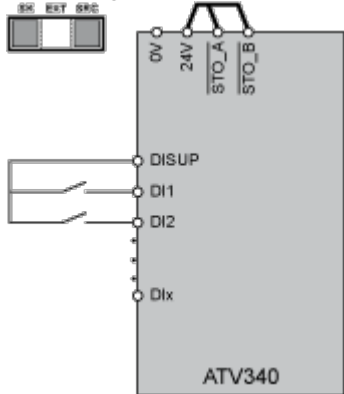
R1A, R1B, R1C: Relè guasto

R2A, R2C: Relè sequenza

Cablaggio ingressi digitali

Ingressi digitali: alimentazione interna

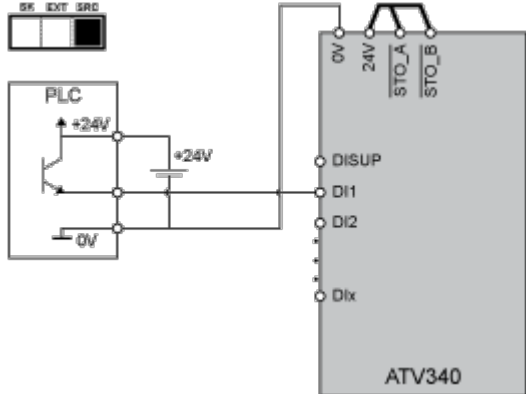
Uso del segnale DISUP



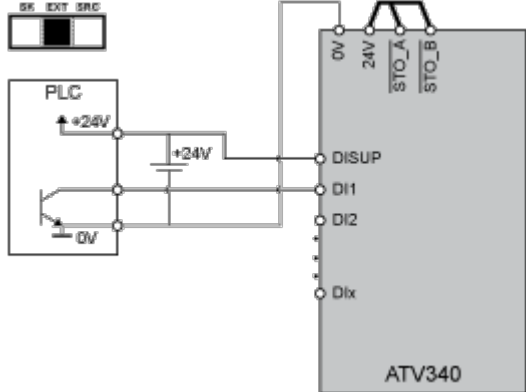
In posizione SRC uscite DISUP 24 V. In posizione SK DISUP connesso a 0 V.

Ingressi digitali: alimentazione esterna

Logica positiva, sorgente, stile europeo

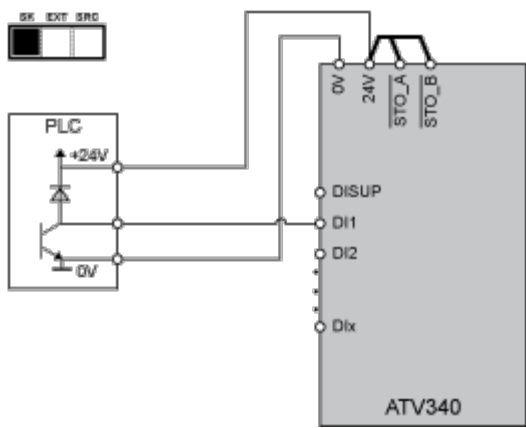


Logica negativa, Sink, stile asiatico



Ingressi digitali: alimentazione interna

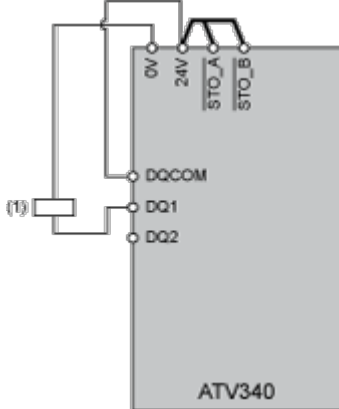
Logica negativa, Sink, stile asiatico



Cablaggio uscite digitali

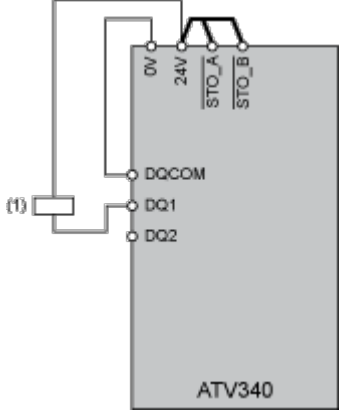
Uscite digitali: alimentazione interna

Logica positiva, sorgente, stile europeo, DQCOM a +24V



(1) Relè o valvola

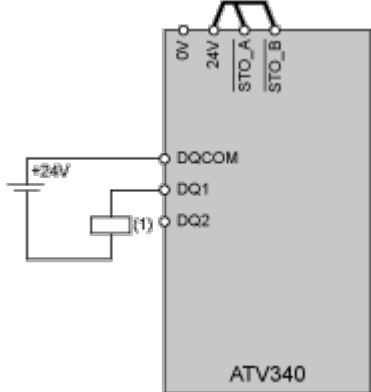
Logica negativa, Sink, stile asiatico, DQCOM a 0V



(1) Relè o valvola

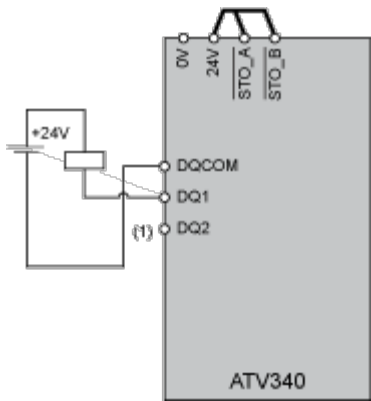
Uscite digitali: alimentazione esterna

Logica positiva, sorgente, stile europeo, DQCOM a +24V



(1) Relè o valvola

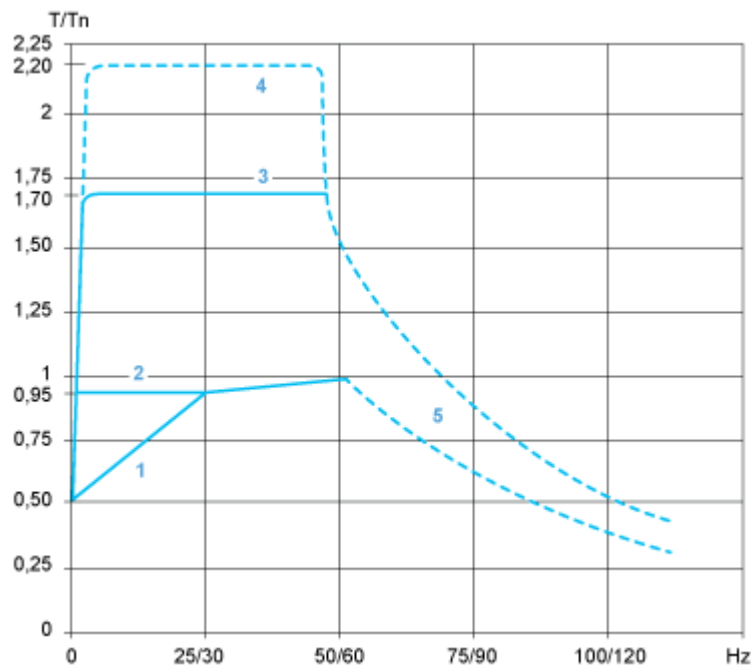
Logica negativa, Sink, stile asiatico, DQCOM a 0V



(1) Relè o valvola

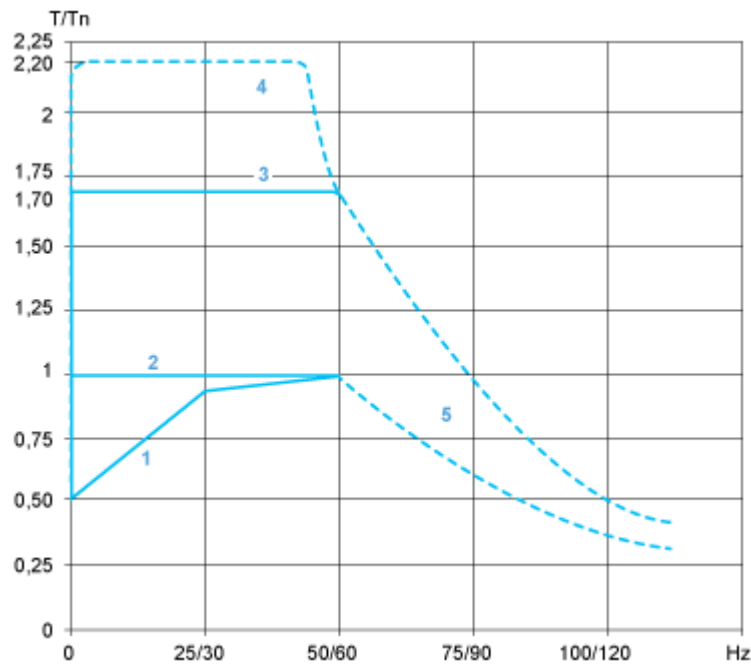
Curve di prestazioni

Applicazioni a loop aperto



- 1: Motore auto-raffreddato: coppia utile continua
- 2: Motore a raffreddamento forzato: coppia utile continua
- 3: Sovracoppia per 60 s massimo
- 4: Sovracoppia transitoria per 2 s massimo
- 5: Coppia per sovravelocità a potenza costante

Applicazioni a loop chiuso



- 1: Motore auto-raffreddato: coppia utile continua
- 2: Motore a raffreddamento forzato: coppia utile continua
- 3: Sovracoppia per 60 s massimo
- 4: Sovracoppia transitoria per 2 s massimo
- 5: Coppia per sovravelocità a potenza costante