

Descrizione del Prodotto

L'Altivar Machine ATV320U55N4B è un variatore di velocità progettato per alimentare motori asincroni e sincroni trifase. Il suo formato "book" consente un'installazione semplice e compatta nei quadri di automazione. È ideale per applicazioni industriali e commerciali, come imballaggi, movimentazione dei materiali, attuatori meccanici e dispositivi di sollevamento.

([spesaelettrica.it](https://www.spesaelettrica.it/schneider-variatores-di-velocita-atv320-5-5kw-380-500v-3-phase-book-SNRATV320U55N4B?utm_source=openai))

Specifiche Tecniche

- **Modello:** ATV320U55N4B
- **Serie:** Altivar Machine ATV320
- **Potenza Motore:** 5,5 kW (7,5 HP) a 380-500 V, trifase
- **Tensione di Alimentazione:** 380-500 V (-15% a +10%)
- **Corrente di Linea:** 20,7 A a 380 V; 14,5 A a 500 V
- **Corrente Nominale di Uscita:** 14,3 A a 4 kHz di frequenza di commutazione
- **Potenza Apparente:** 12,6 kVA a 500 V
- **Corrente Transitoria Massima:** 21,5 A per 60 s
- **Gamma di Velocità:**
 - Motore Asincrono: 1-100 (anello aperto); 1-1000 (anello chiuso con feedback encoder)
 - Motore Sincrono: 1-50 (anello aperto)
- **Precisione di Velocità:**
 - Senza Feedback di Velocità: $\pm 10\%$ dello scorrimento nominale per variazione di coppia da 0,2 T_n a T_n
 - Con Feedback Encoder: $\pm 0,01\%$ della velocità nominale per variazione di coppia da 0,2 T_n a T_n
- **Precisione di Coppia:**
 - Modalità Anello Aperto: $\pm 15\%$
 - Modalità Anello Chiuso: $\pm 5\%$ con feedback encoder
- **Rampe di Accelerazione/Decelerazione:** Regolabili separatamente da 0,01 a 9000 s
- **Frenatura fino all'Arresto:** Tramite iniezione di corrente continua
- **Grado di Protezione:** IP20
- **Temperatura di Funzionamento:** -10°C a +50°C senza derating
- **Temperatura di Stoccaggio:** -25°C a +70°C
- **Umidità:** 5-95% senza condensa

- **Altitudine:** ≤1000 m senza derating; derating applicato sopra i 1000 m
- **Dimensioni (L x A x P):** 90 mm x 232 mm x 172 mm
- **Peso:** Circa 2,9 kg

Caratteristiche Aggiuntive

- **Filtro EMC:** Classe C2 integrato
- **Unità di Frenatura Integrata:** Sì
- **Ingressi Analogici:** 3
- **Ingressi Digitali:** 6
- **Uscite Analogiche:** 1
- **Uscite Digitali:** 1
- **Interfacce di Comunicazione:** Modbus, CANopen
- **Frequenza di Uscita Massima:** 599 Hz
- **Funzionalità di Sicurezza:** 5 funzioni di sicurezza configurabili tramite software SoMove
- **Conformità Normativa:** IEC/EN 61800-5-1, IEC/EN 61800-3, CE, UL, CSA, NOM, EAC, RCM

Applicazioni Tipiche

L'ATV320U55N4B è progettato per soddisfare le esigenze di costruttori di macchine (OEM) in applicazioni quali imballaggi, movimentazione dei materiali, tessile, lavorazione dei materiali, attuatori meccanici e sollevamento.

([schneidercontrol.com](https://schneidercontrol.com/pdd/1/3/17/405/ATV320U55N4B?utm_source=openai))

Documentazione

- **Datasheet del Prodotto:** [Link al datasheet]
- **Manuale Utente:** [Link al manuale utente]
- **Guida all'Installazione:** [Link alla guida all'installazione]