

Descrizione del Prodotto

Il variatore di velocità ATV71HU40N4 della serie Altivar 71 di Schneider Electric è progettato per applicazioni complesse e ad alta potenza, offrendo un controllo preciso e affidabile dei motori asincroni e sincroni.

Specifiche Tecniche

- Potenza motore: 4 kW (5 HP)
- Tensione di alimentazione: 380...480 V trifase (-15%...+10%)
- Frequenza di alimentazione: 50/60 Hz (-5%...+5%)
- Corrente di linea: 11,5 A a 480 V; 14,1 A a 380 V
- Corrente nominale in uscita: 10,5 A a 4 kHz e 380 V; 7,6 A a 4 kHz e 460 V
- Frequenza di uscita: 0,1...599 Hz
- Frequenza di commutazione: 1...16 kHz regolabile (4 kHz nominale)
- Filtro EMC: Integrato
- Stile di montaggio: Con dissipatore di calore
- Protezione IP: IP20
- Dimensioni (L x A x P): 155 mm x 260 mm x 187 mm
- Peso: 4 kg
- Temperatura ambiente per il funzionamento: -10...50 °C senza derating
- Altitudine operativa: ≤ 1000 m senza derating; fino a 3000 m con derating dell'1% ogni 100 m
- Compatibilità elettromagnetica: Conforme a EN/IEC 61800-3 ambienti 1 categoria C2 e ambienti 2 categoria C2
- Certificazioni: UL, CSA, NOM 117, GOST, C-Tick
- Applicazioni: Macchine complesse e ad alta potenza
- Controllo motore: Controllo vettoriale di flusso con sensore (FVC), controllo vettoriale di flusso senza sensore (SFVC), rapporto tensione/frequenza (2 o 5 punti)
- Interfacce di comunicazione: Porte integrate Modbus e CANopen; schede opzionali disponibili per altri protocolli
- Ingressi/Uscite: 3 ingressi analogici, 1 uscita analogica, 6 ingressi digitali, 2 uscite a relè
- Funzioni di protezione: Protezione termica del drive e del motore, protezione contro sovracorrenti, sovratensioni, sottotensioni, perdita di fase in ingresso, cortocircuiti tra fasi motore e tra fase e terra
- Livello di rumore: 54,5 dB conforme alla direttiva 86/188/EEC
- Lunghezza massima del cavo motore: 50 m con cavo schermato; 100 m con cavo non schermato
- Sovraccarico transitorio: 170% della coppia nominale per 60 s ogni 10 minuti; 220% della

coppia nominale per 2 s

- Coppia di serraggio: 0,6 Nm per terminali AI1-/AI1+, AI2, AO1, R1A, R1B, R1C, R2A, R2B, LI1...LI6, PWR; 1,4 Nm per terminali L1/R, L2/S, L3/T, U/T1, V/T2, W/T3, PC/-, PO, PA/+, PA, PB
- Resistenza di isolamento: > 1 MΩ a 500 V DC per 1 minuto verso terra
- Resistenza alle vibrazioni: 1,5 mm picco-picco (3...13 Hz); 1 g (13...200 Hz) conforme a EN/IEC 60068-2-6
- Resistenza agli urti: 15 g per 11 ms conforme a EN/IEC 60068-2-27
- Umidità relativa: 5...95% senza condensa conforme a IEC 60068-2-3
- Grado di inquinamento: 2 conforme a EN/IEC 61800-5-1
- Compatibilità ambientale: Conforme a IEC 60721-3-3 classe 3C1 (atmosfera corrosiva) e classe 3S2 (atmosfera polverosa)
- Conformità alle normative: EN/IEC 61800-5-1, EN/IEC 61800-3, EN 55011 classe A gruppo 1
- Data di fine produzione: 2 dicembre 2020; fine del servizio prevista per il 31 marzo 2028

Note

Il prodotto ATV71HU40N4 è stato dichiarato obsoleto il 2 dicembre 2020, con fine del servizio prevista per il 31 marzo 2028.

([se.com](https://www.se.com/us/en/product/ATV71HU40N4/variable-speed-drive-atv71-4kw-5hp-480v-emc-filtergraphic-terminal/?utm_source=openai)) Si consiglia di verificare la disponibilità di eventuali sostituti o alternative più recenti.