

Descrizione Generale

Il variatore di velocità Schneider Electric Altivar 312 modello ATV312HU15N4 è progettato per il controllo di motori asincroni trifase, offrendo una soluzione compatta ed efficiente per applicazioni industriali come nastri trasportatori, pompe, ventilatori e miscelatori.

Specifiche Elettriche

Potenza nominale: 1,5 kW (2 HP)

Tensione di alimentazione: 380-500 V AC, 50/60 Hz

Corrente di linea: 6,4 A a 380 V; 4,8 A a 500 V

Frequenza di uscita: da 0,5 a 500 Hz

Capacità di sovraccarico: 150% della corrente nominale per 60 secondi

Caratteristiche di Controllo

Modalità di controllo: Controllo vettoriale senza sensore e controllo V/f

Ingressi analogici: 2 (0-10 V, 4-20 mA)

Ingressi digitali: 6 programmabili

Uscite relè: 2 programmabili

Uscita analogica: 1 programmabile (0-10 V)

Comunicazione

Protocolli integrati: Modbus RTU e CANopen

Opzioni di comunicazione aggiuntive: Schede per Profibus DP, DeviceNet, Ethernet/IP

Protezione e Sicurezza

Protezione da sovratensione e sottotensione

Protezione da sovraccarico

Protezione da perdita di fase del motore

Protezione da surriscaldamento

Protezione da cortocircuito

Specifiche Ambientali e Fisiche

Temperatura di funzionamento: da -10°C a +50°C senza derating

Grado di protezione: IP20

Metodo di raffreddamento: Ventilazione forzata

Dimensioni: 143 mm (H) x 107 mm (L) x 152 mm (P)

Peso: 1,8 kg

Funzionalità Aggiuntive

Display integrato e tastiera per una facile configurazione e monitoraggio

Design compatto per una facile installazione nei quadri elettrici

Funzioni di risparmio energetico, inclusa l'ottimizzazione automatica dell'energia

Rampe di accelerazione e decelerazione personalizzabili

Riduzione del rumore tramite frequenza di commutazione regolabile

Applicazioni Tipiche

Nastri trasportatori

Pompe e ventilatori

Miscelatori

Macchine per l'imballaggio

Sistemi HVAC

Note

Il modello ATV312HU15N4 è stato dichiarato obsoleto il 23 gennaio 2021. Si consiglia di considerare modelli alternativi o successori per nuove installazioni.