

Ecco la scheda tecnica del prodotto SCHNEIDER ILM1402P32A0000:

Descrizione del prodotto

Il modello ILM1402P32A0000 è un servomotore sincrono trifase della serie ILM di Schneider Electric, progettato per applicazioni industriali che richiedono precisione e affidabilità.

Caratteristiche principali

Questo servomotore offre una coppia nominale di 12,5 Nm e una velocità massima di 2000 giri/min, rendendolo adatto per applicazioni che richiedono elevate prestazioni dinamiche.

Specifiche tecniche

- **Coppia nominale:** 12,5 Nm
- **Velocità massima:** 2000 giri/min
- **Tensione di alimentazione:** 250 - 700 V
- **Potenza nominale:** 1,91 kW
- **Diametro dell'albero:** 24 mm
- **Grado di protezione:** IP65
- **Metodo di raffreddamento:** Convezione naturale
- **Tipo di encoder:** Hiperface® SinCos (32768 punti/giro)
- **Peso:** 12 kg
- **Dimensioni:** 192 mm (lunghezza) x 140 mm (larghezza)
- **Flangia di montaggio:** 140 mm secondo standard IEC
- **Temperatura di esercizio:** -20°C a +60°C
- **Classe di isolamento:** F
- **Numero di poli:** 10
- **Corrente nominale:** 16,5 A
- **Frequenza nominale:** 50/60 Hz
- **Forma costruttiva:** IM 3001 (B5)
- **Esecuzione estremità di albero:** Chiavetta
- **Ciclo di sollecitazione:** S1
- **Connettori:** A 90° ruotabili
- **Compatibilità:** Servoazionamenti Lexium 32
- **Certificazioni:** CE, UL, CSA
- **Materiale dell'albero:** Acciaio inossidabile
- **Materiale della carcassa:** Alluminio con verniciatura protettiva nera RAL 9005

- **Sistema di raffreddamento:** Convezione naturale
- **Tipo di montaggio:** Flangia
- **Vibrazioni:** Conforme a IEC 60034-14
- **Rumorosità:** ≤ 70 dB(A)
- **Resistenza di isolamento:** ≥ 100 M Ω a 500 V DC
- **Tensione di prova:** 2 kV per 1 minuto
- **Umidità relativa:** 5% - 95% senza condensa
- **Altitudine operativa:** Fino a 1000 m senza declassamento
- **Protezione termica:** Sensore PTC integrato
- **Inerzia del rotore:** 0,012 kg·m²
- **Momento di inerzia:** Medio
- **Tempo di accelerazione:** 0,3 s (a carico nominale)
- **Tempo di decelerazione:** 0,3 s (a carico nominale)
- **Precisione di posizionamento:** $\pm 0,01^\circ$
- **Resistenza al sovraccarico:** 150% della coppia nominale per 60 s
- **Resistenza al picco di coppia:** 300% della coppia nominale per 3 s
- **Tempo di risposta:** ≤ 2 ms
- **Lunghezza massima del cavo:** 50 m
- **Compatibilità ambientale:** RoHS, REACH
- **Vita utile:** ≥ 20.000 ore
- **Manutenzione:** Lubrificazione a vita dei cuscinetti
- **Accessori opzionali:** Freno di stazionamento, cavi di collegamento, connettori angolati
- **Applicazioni tipiche:** Macchine utensili, robotica, imballaggio, movimentazione materiali
- **Note:** Per ulteriori dettagli, consultare il manuale del prodotto.

Applicazioni

Il servomotore ILM1402P32A0000 è ideale per applicazioni industriali che richiedono alta precisione e affidabilità, come macchine utensili, robotica, sistemi di imballaggio e movimentazione materiali.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale fornita da Schneider Electric.