

Descrizione del Prodotto

Il servomotore BMH1003P16A2A fa parte della gamma Lexium 32 di Schneider Electric, progettata per applicazioni di controllo del movimento in macchine con potenze da 0,15 kW a 7 kW. Questo motore sincrono trifase a 10 poli offre un momento di inerzia medio ed è particolarmente adatto per applicazioni ad alto carico, consentendo una regolazione del movimento più robusta. È dotato di un albero con chiavetta senza freno di stazionamento e di un encoder Hiperface® SinCos (32768 punti/giro) per la trasmissione automatica dei dati al servoazionamento.

Specifiche Tecniche

- **Tensione Nominale:** 480 V
- **Numero di Fasi:** 3
- **Potenza Nominale a Frequenza Nominale:** 2,7 kW
- **Numero di Giri Nominale a Frequenza Nominale:** 6000 giri/min
- **Corrente Nominale:** 10 A
- **Coppia Nominale:** 6,2 Nm
- **Coppia di Stallo Continua:** 8,4 Nm
- **Coppia di Picco di Stallo:** 25,1 Nm
- **Corrente di Stallo Continua:** 7,69 A
- **Velocità Massima Meccanica:** 6000 giri/min
- **Numero di Poli:** 10
- **Grado di Protezione (IP):** IP54
- **Metodo di Raffreddamento:** Convezione naturale
- **Tipo di Tensione di Alimentazione:** AC/DC
- **Encoder:** Hiperface® SinCos (32768 punti/giro)
- **Albero:** Con chiavetta, diametro 19 mm, lunghezza 40 mm
- **Connettori Elettrici:** Ruotabili a 90°
- **Dimensioni:** Lunghezza 192,6 mm, larghezza 100 mm
- **Dimensioni del Collare di Centraggio:** Profondità 3,5 mm, diametro 95 mm
- **Foro di Montaggio:** Diametro 115 mm
- **Peso:** 6,5 kg

Compatibilità

Il servomotore BMH1003P16A2A è compatibile con i servoazionamenti Lexium 32 di Schneider Electric, supportando il montaggio a flangia internazionale standard da 100 mm con un sistema di raffreddamento a convezione naturale. L'encoder fornisce la posizione

assoluta del motore, consentendo la sincronizzazione dei flussi e l'identificazione automatica del motore all'avvio del servozionamento.

Materiali e Costruzione

Il motore presenta uno statore a 3 fasi con magneti al neodimio-ferro-boro (NdFeB) e una custodia con rivestimento in vernice protettiva opaca nero RAL 9005. La flangia di montaggio è assiale a 4 punti. Si noti che cavi e connettori devono essere ordinati separatamente.

Applicazioni

Grazie al suo momento di inerzia medio e alle sue caratteristiche tecniche, il servomotore BMH1003P16A2A è ideale per applicazioni ad alto carico che richiedono una regolazione precisa e robusta del movimento.

Note

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