#### **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 servoazionamento.

### 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.