

Descrizione del Prodotto

Il motore servo AC inverter duty Elwood H-4075-R-H04AA è progettato per offrire prestazioni precise e affidabili in applicazioni industriali esigenti. Questo motore è adatto per ambienti che richiedono operazioni continue, mantenendo elevate prestazioni sotto carico. La sua configurazione trifase a 240V e la capacità di alta velocità lo rendono ideale per applicazioni che necessitano di controllo di velocità e potenza. Inoltre, è dotato di un meccanismo di freno per una maggiore sicurezza e controllo operativo.

Specifiche Tecniche

- Modello: H-4075-R-H04AA
- Numero di Parte: 999-000-9996
- Velocità Massima: 3000 RPM
- Potenza Nominale: 2,6 kW / 3,4 HP
- Coppia di Stallo Continua: 10,2 Nm / 90 lb-in
- Corrente RMS Continua: 12 Ampere
- Tensione: 240 Volt RMS (L-L) / Trifase
- Resistenza: 0,9 Ohm (a 25°C)
- Ke: 90 V (0-pk L-L/kRPM)
- Range di Frequenza: 0-150 Hz
- Classe di Isolamento: B
- Temperatura Ambiente: 40°C

Compatibilità e Sostituzioni

Elwood fornisce motori di ricambio per i servomotori legacy di Rockwell Automation/Allen-Bradley, progettati come equivalenti in forma, adattamento e funzione ai modelli originali. I motori H-Series di Elwood sono compatibili con una vasta gamma di serie legacy, inclusi F-Series, H-Series (che ha sostituito la S-Series), N-Series, W-Series e 1326AS Series. Inoltre, i motori H-Series di Elwood sono sostituiti compatibili per i servomotori H-Series di ElectroCraft, Reliance Electric e i motori HSM di Giddings & Lewis (G&L).

Componenti OEM

I motori H-Series di Elwood presentano tutti i componenti originali del produttore, inclusi avvolgimenti, configurazioni di montaggio, connettori e sistemi di feedback che fungono da sostituzioni dirette per i motori originali. Non sono necessarie modifiche all'hardware o al software quando si sostituiscono i motori Rockwell Automation/Allen-Bradley con i motori

Elwood. La serie H-Series di Elwood è completamente compatibile con i sistemi BRU, Ultra, Kinetix e RSLogix esistenti e nuovi, garantendo un'integrazione senza problemi.

Specifiche del Freno e Controllo

- Coppia di Stallo del Freno: 10,2 Nm / 90 lb-in
- Tensione del Freno: 24 VDC
- Corrente del Freno: 0,69 Ampere
- Fonte PWM: Progettato per l'uso con sorgenti di tensione a modulazione di larghezza di impulso (PWM) per un controllo preciso.

Caratteristiche Principali

- Design per Inverter: Progettato per gestire le frequenze e le tensioni variabili tipiche dei sistemi basati su inverter, garantendo un funzionamento efficiente e controllato.
- Elevata Coppia di Uscita: Capace di fornire fino a 10,2 Nm di coppia di stallo continua, ideale per applicazioni che richiedono una coppia costante sotto carico.
- Costruzione Durevole: Progettato con Classe di Isolamento B per prestazioni a lungo termine e durata in ambienti industriali fino a 40°C.
- Meccanismo di Freno: Dotato di un freno a 24 VDC per arresti e mantenimenti sicuri, migliorando la sicurezza e il controllo operativo.

Applicazioni

- Macchinari Automatizzati: Adatto per macchine CNC, robotica e altri sistemi automatizzati che richiedono un controllo preciso di velocità e coppia.
- Automazione Industriale: Ideale per l'uso in sistemi di trasporto, attrezzature per l'imballaggio e altre applicazioni che richiedono un controllo continuo del movimento.
- Sistemi di Pompe e Ventilatori: Progettato per applicazioni di pompe e ventilatori azionati da inverter dove sono cruciali prestazioni coerenti e affidabili.
- Movimentazione Materiali: Perfetto per motori che azionano meccanismi di sollevamento o rotazione che richiedono movimento controllato e posizionamento preciso.

Vantaggi

- Alte Prestazioni: Capace di raggiungere fino a 3000 RPM, adatto per applicazioni industriali ad alta velocità.
- Controllo Preciso: La compatibilità PWM consente un controllo preciso di velocità e coppia in ambienti esigenti.

- Freno Integrato: Freno a 24 VDC per arresti e mantenimenti sicuri durante le operazioni.
- Durabilità: Progettato per operazioni continue e ambienti difficili con il suo isolamento robusto e gestione termica.

Svantaggi

- Usura Cosmetica: Può presentare alcuni graffi e scolorimenti dovuti allo stoccaggio, ma non influisce sulla funzionalità.
- Uso Pesante Richiesto: Progettato principalmente per applicazioni industriali, rendendolo meno adatto per usi leggeri o non industriali.

Informazioni sul Numero di Serie

- Numero di Serie: H461418
- Codice di Fabbrica: HE

Disclaimer

Allen Bradley ed Elwood sono marchi dei rispettivi proprietari. L'uso di questi nomi è solo a scopo identificativo e non implica approvazione.

Modelli Correlati per Allen Bradley / Elwood H-4075-R-H04AA

1. Allen Bradley H-4075-R-H05AA - Una variante con diverse specifiche di coppia.
2. Elwood AC Servo Motor Series - Altri modelli che offrono diverse specifiche di tensione e coppia.
3. Allen Bradley MPL-B330P-MJ22AA - Un modello alternativo di servomotore con caratteristiche simili per applicazioni comparabili.

Parole Chiave Correlate

- Motore servo AC Allen Bradley
- Elwood H-4075-R-H04AA motore
- Motore AC per inverter
- Motore servo trifase 240V
- Motore servo industriale brushless
- Motore per operazioni continue con freno
- Motore servo AC ad alta coppia