Descrizione del Prodotto

Il servoazionamento OMRON R7D-BP02HH è un dispositivo compatto e avanzato progettato per il controllo preciso di servomotori AC. Fa parte della serie SmartStep 2 e offre funzionalità di controllo tramite treno di impulsi, rendendolo ideale per applicazioni che richiedono alta precisione e affidabilità.

Specifiche Tecniche

- Metodo di controllo del servo: Treno di impulsi
- Tensione di alimentazione del drive: 230 V monofase
- **Potenza nominale:** 0,2 kW (200 W)
- Corrente di uscita continua (rms): 1,6 A
- Corrente di uscita massima momentanea (rms): 4,9 A
- Capacità di alimentazione: 0,35 kVA
- Tensione di alimentazione del circuito principale: 200-240~V~AC~(170-264~V), 50/60~Hz
- Metodo di controllo: Servo completamente digitale
- Metodo dell'inverter: Metodo PWM basato su IGBT
- Frequenza PWM: 12 kHz
- Frequenza massima di risposta (impulsi di comando): Line drive: 500 kpps, Open collector: 200 kpps
- **Peso:** 0,42 kg
- Capacità motore applicabile: 200 W

Compatibilità con Servomotori

Il R7D-BP02HH è compatibile con i seguenti servomotori della serie G di OMRON:

- Tipo cilindrico, 200 W, 200 VAC, 3000 rpm, 0,64 Nm, con freno
- Tipo cilindrico, 200 W, 200 VAC, 3000 rpm, 0,64 Nm, senza freno
- Tipo piatto, 200 W, 200 VAC, 3000 rpm, 0,64 Nm, con freno
- Tipo piatto, 200 W, 200 VAC, 3000 rpm, 0,64 Nm, senza freno

Caratteristiche Principali

- Auto-tuning online e configurazione semplice
- Dimensioni ultra-compatte
- Due limiti di coppia

- Ingranaggio elettronico, quattro impostazioni di velocità interne e ampia gamma di impostazioni degli impulsi
- Filtri adattivi per la soppressione di vibrazioni e risonanze
- Configurazione e messa in servizio tramite software CX-Drive

Applicazioni Tipiche

Il servoazionamento R7D-BP02HH è ideale per applicazioni che richiedono un controllo preciso del movimento, come macchine utensili, sistemi di automazione industriale, robotica e altre applicazioni che necessitano di alta precisione e affidabilità nel controllo del movimento.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare il manuale utente fornito da OMRON.