

Descrizione del Prodotto

Il servozionamento 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 servozionamento 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.