



SIEMENS

Ingegno per la vita

Servomotori SIMOTICS S-1FK2 per S120 e S210 con riduttori epicicloidali: rilascio alla vendita e alla fornitura

30.11.2020

ID: 109783923

Con effetto immediato, i servomotori con riduttori epicicloidali SIMOTICS S-1FK2 NRB, NRK e NLC sono rilasciati alla vendita e alla fornitura.

I motori SIMOTICS S-1FK2 con i riduttori NRB, NRK e NLC sono dei servomoto-riduttori epicicloidali con dinamica elevata e dimensioni compatte, costituiti da un servomotore 1FK2 in combinazione con diversi riduttori epicicloidali pensati per un ampio range di applicazioni nell'ambiente industriale.

I servomotori con riduttori epicicloidali 1FK2 sono venduti come singola unità. Tutti i dati prestazionali sono riferiti alla combinazione motore-riduttore.

Tipi di motori:

High dynamic:

Dove è necessario muovere piccole masse con la massima risposta dinamica e precisione, la versione "High dynamic" dell'1FK2 può sfruttare i suoi punti di forza. Grazie ad una combinazione di bassa inerzia, e riduttore a basso attrito, i motoriduttori sono adatti per un numero di cicli elevato.

Compact:

Quando si devono muovere carichi più gravosi in modo preciso e dinamico, è essenziale per un controllo ottimale una versione del motore con un'inerzia maggiore. Grazie ai motori 1FK2 "Compact" con inerzia media e riduttori epicicloidali con rapporti di trasmissione più elevati, è possibile gestire anche rapporti di inerzia maggiori.

Servomotori SIMOTICS S-1FK2 per S120 e S210 con riduttori epicicloidali: rilascio alla vendita e alla fornitura

30.11.2020

Riduttori:

Tutti e tre i riduttori epicicloidali, NRB, NRK e NLC, possono essere montati in qualsiasi posizione senza limitazioni e sono esenti da manutenzione grazie alla loro lubrificazione a vita.

NRB:

L'NRB è il riduttore più leggero con la più alta "densità di potenza". Grazie al design dei cuscinetti a basso attrito, è adatto per alte velocità producendo con un limitato aumento di temperatura.

Aree di applicazione:

- Packaging
- Food industry
- Ingegneria farmaceutica e sistemi medici
- Assi ausiliari nelle macchine utensili

Rapporti di trasmissione:

1-stadio: $i = 3 - 10$
2-stadio: $i = 9 - 64$
3-stadio: $i = 60 - 512$

Coppia nominale riduttore:

NRB040 5 – 20 Nm
NRB060 15 – 44 Nm
NRB080 38 – 120 Nm
NRB120 95 – 260 Nm
NRB160 400 – 800 Nm



SIMOTICS S-1FK2 con riduttore NRB

NRK:

Grazie ai cuscinetti dell'albero lento più grandi, i riduttori della serie NRK sono progettati per forze radiali e assiali più elevate. Questi riduttori sono adatti anche per alte velocità grazie al loro basso attrito.

Aree di applicazione:

- Automazione e tecnologia di assemblaggio
- Packaging
- Assi ausiliari nelle macchine utensili

Rapporti di trasmissione:

1-stadio: $i = 3 - 10$
2-stadio: $i = 9 - 100$

Coppia nominale riduttore:

NRK050 5 – 15 Nm
NRK070 15 – 38 Nm
NRK090 38 – 90 Nm
NRK120 95 – 195 Nm
NRK155 210 – 460 Nm



SIMOTICS S-1FK2 con riduttore NRK

Servomotori SIMOTICS S-1FK2 per S120 e S210 con riduttori epicicloidali: rilascio alla vendita e alla fornitura

30.11.2020

NLC:

Grazie al cuscinetto a rulli conici, il riduttore NRC è caratterizzato da un elevato livello di rigidità, che lo rende ideale per carichi radiali e assiali elevati. La tenuta IP65 fornisce protezione contro polvere e acqua.

Aree di applicazione:

- Automazione e tecnologia di assemblaggio
- Packaging
- Food industry
- Stampa, imballaggio, prodotti alimentari
- Assi ausiliari nelle machine utensili

Rapporti di trasmissione:

1-stage: $i = 3 - 10$

2-stage: $i = 9 - 100$

Coppia nominale riduttore:

NLC060 15 – 44 Nm

NLC080 38 – 120 Nm

NLC120 95 – 260 Nm



SIMOTICS S-1FK2 con riduttore NLC

Integrazione del sistema e limiti:

I servomotori epicicloidali 1FK2 sono disponibili per i drive SINAMICS S120 e SINAMICS S210. StartDrive V16 non supporta ancora completamente il riduttore. Il motoriduttore deve essere attualmente selezionato offline come motore DRIVE-CLiQ o come motore 1FK2.

Configurazione e documentazione:

- Informazioni per l'ordinazione e panoramica tecnica: [PDF 2020_11_20_Servo-Planetary_Geared_Motors_1FK2.pdf \(4.8 MB\)](#)
- Istruzioni operative: [PDF Planetary_gear_1Fxx_op_instr_0920.pdf \(1.9 MB\)](#)
- Selezione / configurazione, disegni quotati, modelli CAD, schede tecniche [DT Configurator \(http://www.siemens.com/dt-configurator\)](#)
- Dimensionamento: il TIA Selection Tool dovrebbe supportare i motoriduttori epicicloidali a partire da febbraio 2021