

Frekvenčni pretvornik s Servo karakteristikami.

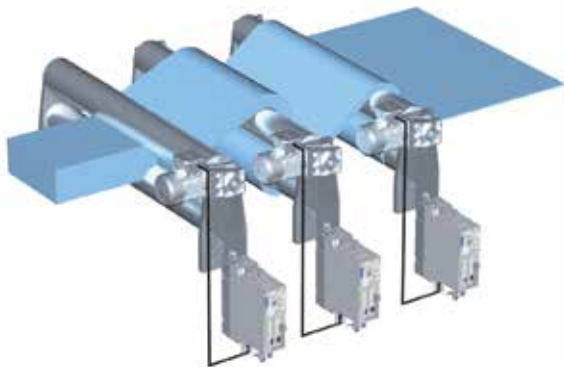


8400 TopLine ima v seriji frekvenčnih pretvornikov 8400 najvišjo stopnjo funkcionalnosti in najboljšo regulacijo. 8400 TopLine predstavlja gospodarno rešitev za hitrostno regulirane, sinhrono delujoče in pozicionirne pogone.

Poudarki

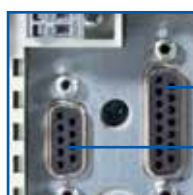
- Servo regulacija sinhronih in asinhronih servo motorjev.
- Vhod za dajalnik pozicije tipa Resolver, ki je standardno prigraden Lenze servo motorjem.
- Vhod za priklop različnih dajalnikov pozicije (multi-enkoderski vhod) - tudi za priklop absolutnih dajalnikov pozicije.
- Prek integriranega CANopen komunikacijskega vodila je možno npr. izvesti sinhronizacijo večih pogonov in realizirati različna elektronska prestavna razmerja.

Tipične aplikacije za 8400 TopLine so pogoni manipulatorjev, pozicionirni sistemi, ter transportni in dvižni pogoni na različnih področjih uporabe. Posebej primerni so tudi za sinhronizacijo delovanja večih pogonov, npr. pri linijah za predelavo neskončnih materialov.



Tehnični podatki 8400 TopLine

Območje moči	
Napajanje: 1 AC 230/240 V	0,25 ... 2,2 kW
Napajanje: 3 AC 400/500 V	0,37 ... 45,0 kW
Tokovna preobremenitev	
	150 % (60 s) 200 % (3 s)
Obratovalni pogoji	
	Obratovalna temperatura –10 ... 55 °C (derating nad 45 °C: 2,5 %/K) Stopnja zaščite IP20
Funkcije	
	Funkcija enosmerne zavore Funkcija letečega štarta, PID regulacija Vektorska regulacija Funkcija varčevanja z energijo „VFC eco“ Regulacija sinhronih motorjev brez povratne zanke (SLPSM) Integrirana funkcija za regulacijo zavore za minimalno obrabo zavore Logične funkcije, komparator, števec, aritmetične funkcije Prosto povezovanje funkcijskih blokov Point-To-Point pozicioniranje (z in brez povratne zanke) S-rampe za gladko pospeševanje in ustavljanje Servo regulacija za sinhrono in asinhrono elektromotorje "Električna os" z nastavljivimi elektronskimi prestavnimi razmerji (za sinhronizacijo večih pogonov) Pozicioniranje s programabilnimi pozicionirnimi sekvencami Vrednotenje temperaturnega tipala KTY
Priključki	
	Memory Module, priključek za priklop L-force vmesnika DIP-stikalo za CANopen (tovarniško vgrajen) Integriran zavorni preklopnik Zunanje 24V napajanje Digitalni vhodi / izhodi (8/4), analogni vhodi / izhodi (2/2), rele Prostor za natične komunikacijske module EtherCAT, EtherNET/IP, PROFIBUS ali PROFINET Vhod za PTC / termokontakt Vhod za resolver in multi-encoderski vhod Integriran CANopen (za komunikacijo med pretvorniki, sinhronizacijo)
Povratne zanke	
	HTL-inkrementalni dajalnik (200 kHz), TTL-inkrementalni dajalnik Resolver SinCos enkoder (1Vss), SinCos Hiperface-absolutni dajalnik, SSI-enkoder Vhod / izhod za vodilno frekvenco
Varnostne funkcije	
	Varno izklopljen moment (STO = Safe Torque Off), certificiran po EN 13849-1 (kat. 4, PL e), IEC 61508/EN 62061 (SIL 3)
Certifikati	
	CE, cUL, EAC, RoHS



Multi-encoderski vhod

Vhod za Resolver