

L'inverter con qualità servo.

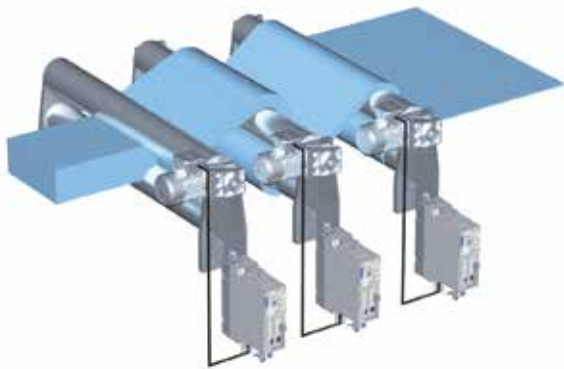


Nell'ambito della serie 8400 che si contraddistingue per soluzioni su misura di alta precisione, l'inverter 8400 TopLine offre il massimo livello di funzionalità e un comportamento degli azionamenti ottimale. L'inverter TopLine rappresenta inoltre una soluzione economicamente vantaggiosa per applicazioni con controllo di velocità e di posizione, così come per assi elettrici e applicazioni di posizionamento.

Caratteristiche principali

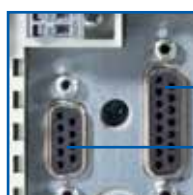
- Regolazione di servomotori sincroni e asincroni
- Ingresso resolver integrato per il supporto della retroazione standard dei servomotori Lenze
- Ingresso multiencoder per ampliare le possibilità di impiego, estendendole anche ai sistemi di misura della corsa assoluti
- Possibilità di realizzare alberi elettrici e riduttori elettronici, tramite il bus per assi integrato.

Le applicazioni tipiche includono sistemi di movimentazione e posizionamento, convogliatori aerei e impianti di sollevamento in svariati campi d'impiego. Particolarmente adatto anche per assi elettrici e sistemi di sincronizzazione, ad esempio nella lavorazione di materiali in continuo.



Tecnologia 8400 TopLine – in sintesi

Dati di potenza	
Rete: 1 AC 230/240 V	0,25 ... 2,2 kW
Rete: 3 AC 400/500 V	0,37 ... 45,0 kW
Corrente di sovraccarico	
	150 % (60 s) 200 % (3 s)
Condizioni di utilizzo	
	Temperatura d'esercizio –10 ... 55 °C (declassamento oltre 45°C: 2,5 %/K) Grado di protezione IP20
Funzioni	
	Funzione di frenatura in corrente continua Riavvio al volo (Flying restart), regolatore PID Controllo vettoriale sensorless Funzione di risparmio energetico "VFC eco" Controllo sensorless di motori sincroni (SLPSM) Gestione della frenatura per un controllo del freno a bassa usura Funzioni logiche, comparatore, contatore, funzione aritmetica Libera interconnessione di blocchi funzione Posizionamento punto-punto (con e senza retroazione) Rampe ad S per accelerazioni e decelerazioni senza strappi Servoregolazione per motori sincroni e asincroni Albero elettrico con rapporto di riduzione regolabile (riduttore elettronico) Controllo di sequenza di posizionamento Valutazione sensore di temperatura KTY
Interfacce	
	Moduli di memoria, interfaccia di diagnostica L-force DIP switch per CANopen (integrato) Chopper di frenatura integrato Alimentazione esterna a 24 V Ingressi/uscite digitali (8/4), ingressi/uscite analogici (2/2), relè Slot per modulo di comunicazione EtherCAT, EtherNET/IP, PROFIBUS o PROFINET Ingresso PTC/termocontatto Ingresso resolver e ingresso multiencoder Bus per assi (per comunicazione trasversale, sincronizzazione)
Sistemi di retroazione	
	Encoder incrementale HTL (200 kHz), encoder incrementale TTL Resolver Encoder SinCos (1Vss), encoder assoluto SinCos Hiperface, encoder SSI Ingresso/uscita frequenza pilota
Tecnologia di sicurezza	
	Scollegamento sicuro (Safe Torque Off, STO), con certificazione secondo EN 13849-1 (Cat. 4, PL e), IEC 61508/EN 62061 (SIL 3)
Omologazioni	
	CE, cUL, EAC, RoHS



Ingresso multiencoder

Ingresso resolver