

L'inverter per applicazioni di posizionamento.



Nell'ambito della serie 8400, l'inverter 8400 HighLine si contraddistingue per la funzione di posizionamento punto-punto integrata che permette di memorizzare nell'inverter fino a 15 posizioni target selezionabili, incluso il rispettivo profilo di movimento. In base ai requisiti di dinamica e precisione, è possibile selezionare il posizionamento con o senza retroazione.

La configurazione degli assi di posizionamento, in base all'applicazione, avviene attraverso delle interfacce grafiche disponibili nel software "Engineer". Parametrizzazione, messa in servizio e diagnostica diventano così estremamente semplici.

Caratteristiche principali

- Riduzione del carico sui PLC di livello superiore, grazie alla funzione integrata di posizionamento punto-punto
- Servoregolazione di precisione dei motori asincroni
- Tecnologia di sicurezza integrata (STO) secondo EN 13849-1, che rende superflua l'installazione di componenti aggiuntivi

Per quanto riguarda le applicazioni senza retroazione, l'inverter 8400 Highline è particolarmente adatto, ad esempio, per impianti di dosaggio, pallettizzatori o unità di spinta. Tipiche applicazioni con retroazione per questo inverter sono invece, ad esempio, gruppi di taglio e apparecchiature di rotazione e sollevamento.



Tecnologia 8400 HighLine – 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 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 asincroni
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 (7/4), ingressi/uscite analogici (2/2), relè Slot per modulo di comunicazione EtherCAT, EtherNET/IP, PROFIBUS o PROFINET Ingresso PTC/termocontatto
Sistemi di retroazione	
	Encoder incrementale HTL (200 kHz)
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, RoHS

