

VLT® AutomationDrive e VLT® Motion Control Option MCO 305

Sostituite la complessità con la flessibilità **Controllate i vostri motori PM** con un convertitore di frequenza VLT®

Migliorate la produttività e diminuite i costi senza sacrificare la precisione.

Da molti anni la tecnologia servo è la preferita nel settore industriale grazie alla dinamicità ed alla precisione nella sincronizzazione e nel posizionamento. Questo livello di prestazioni ha un prezzo, poichè i servo drive possono richiedere l'impostazione di 2000-4000 parametri durante la messa in servizio. Un processo che aggiunge complessità al sistema, oltre ad aumentare i tempi e gli sforzi necessari per la configurazione.

Controllo VLT® dei motori PM

Sostituendo un servo drive con un convertitore di frequenza Danfoss VLT® per controllare i motori a coppia diretta a magneti permanenti (PM) è possibile ottenere precisione e coerenza con un sistema meno complesso.

I convertitori di frequenza VLT sono facili sia nell'installazione che nella messa in servizio, e forniscono precisione nel motion control dinamico, nella sincronizzazione, nel posizionamento, nella camma elettronica, nel monitoraggio e nella protezione. Ciò significa che gli utenti possono mantenere processi di alta qualità, che aumentano la loro produttività minimizzando i costi. È infatti possibile risparmiare fino al 40% dei costi scegliendo un VLT® AutomationDrive con opzioni di controllo, anzichè un PLC ed un sistema servo.

Migliori prestazioni con MCO 305

Se combinato con Motion Control Option MCO 305, l'AutomationDrive può controllare applicazioni estremamente complesse dove sono necessari controllo diretto e/o controllo di coppia.

L'opzione è integrata nel convertitore di frequenza e la messa in servizio è gestita tramite il software VLT® MCT10. Il software comprende un editor di programmazione con esempi di programmi, un editor del profilo grafico della camma e funzioni di "ciclo di prova" e "oscilloscopio" per ottimizzare il controllo.

Prodotti standard con supporto universale

Un grosso vantaggio di un convertitore di frequenza VLT è che ha componenti standard integrati. Ulteriori opzioni sono inserite direttamente nel convertitore. I convertitori di frequenza VLT sono disponibili in una vasta gamma di dimensioni. Per i clienti che usano già i VLT® AutomationDrive, il fatto che i convertitori possano essere utilizzati per controllare i motori PM, consente di ridurre il numero di fornitori.

**40%**

Risparmio sui costi grazie al VLT® AutomationDrive con MCO 305, anzichè PLC e sistema servo.

Un sistema costruito intorno a componenti standard è vantaggioso anche quando è necessario un supporto applicativo. Trovare supporto locale, è semplice.

I clienti che già conoscono i convertitori di frequenza VLT potranno lavorare con una piattaforma conosciuta. I nuovi utenti scopriranno presto perché Danfoss è il fornitore leader globale di soluzioni con convertitori di frequenza.

Gamma di potenza VLT® AutomationDrive

- 3 x 200-240 V, 0,25-37 kW
- 3 x 380-480/500, 0,37-800 kW
- 3 x 525-600 V, 0,75-75 kW
- 3 x 535-690 V, 37-1200 kW

Vantaggi di Motion Control MCO 305

- Controllo del movimento preciso e dinamico
- Sincronizzazione (albero elettronico)
- Posizionamento e camma elettronica
- Monitoraggio e gestione errori
- Funzione di discontinuità limitata
- Funzioni logiche programmabili

Funzioni di sincronizzazione

- Sincronizzazione della velocità
- Sincronizzazione del posizionamento
- Sincronizzazione del posizionamento con correzioni della fasatura
- Camma elettronica con calcoli della curva dinamica

Funzioni di posizionamento

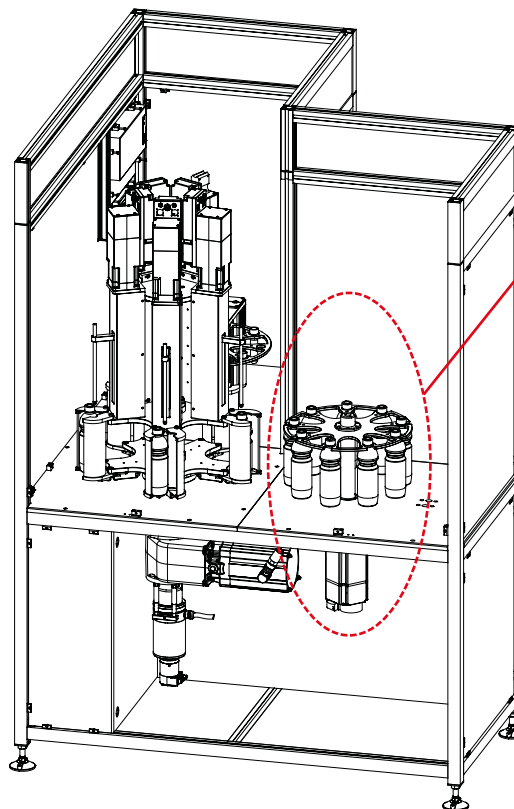
- Posizionamento assoluto
- Posizionamento relativo
- Posizionamento mediante sonda di contatto

Supporto retroazione encoder

- SSI
- Incrementale
- Uscita encoder (master virtuale)
- Resolver (con opzione B)
- Encoder seno-coseno
- Encoder CANopen
- Encoder Hiperface®
- Encoder EnDat®

VLT® AutomationDrive

Caratteristiche	Vantaggi
Affidabile	Massimo uptime
Temperatura ambiente 50°C senza declassamento	Minori esigenze di raffreddamento o sovradimensionamento
Disponibile con grado di protezione IP 00, 20, 21, 54, 55 e 66	Adatto ad ambienti aggressivi ed aree sottoposte a lavaggi
Resistente all'usura	Bassi costi di manutenzione
Canale di raffreddamento posteriore per contenitori D, E e F	Durata prolungata delle parti elettroniche
Facile da usare	Risparmio di costi per la messa in servizio e costi operativi
Tecnologia plug-and-play	Aggiornamento e modifiche semplici
Pannello di controllo premiato	Facile da usare
Interfaccia VLT® intuitiva	Risparmio di tempo
Collegamenti morsetti a molla collegabili	Facile collegamento
Modifica lingua	Facile da usare
Intelligente	Design flessibile
Sistema di avvisi intelligente	Avviso prima dell'arresto controllato
Arresto di sicurezza	Sicurezza cat. 3 (EN 954-1), PL d (ISO 13849-1), Arresto cat. 0 (EN 60204-1)
Caratteristiche di plug-in avanzate	Facile messa in servizio
STO: Safe Torque Off (IEC 61800-5-2)	SIL 2 (IEC 61508) SIL CL 2 (IEC 62061)
Gestione intelligente del calore	Calore in eccesso rimosso con efficienza



Controllo di coppia diretta

- Controllo preciso dell'applicazione
- Nessuna trasmissione in caso di perdita di potenza
- Nessun gioco meccanico