

VLT® Integrated Servo Drive System ISD 410

Il VLT® ISD 410 combina in un unico involucro l'alta performance dei motori a magneti permanenti e l'elettronica dell'inverter. Una combinazione vincente che rende l'ISD 410 perfetto per applicazioni in cui sono richieste alta dinamica e flessibilità, quali ad esempio le industrie del food & beverage e del packaging. La caratteristica della decentralizzazione dell'ISD 410 offre benefici nell'installazione e nell'utilizzo. A seconda del tipo di applicazione, possono essere integrati nel sistema servo drive, fino a 60 inverters.



Servo Drive

Le funzionalità di motion control integrate, fanno sì che le sequenze di movimento avvengano in maniera indipendente. I drives compatti sono ideali per applicazioni complesse dove si richiede una struttura modulare e un numero variabile di assi. La programmazione delle unità ISD 410 è basata su un linguaggio IEC 61131-3, per il collegamento dei vari drives vengono utilizzati cavi ibridi, per un'installazione semplice e veloce.

Modulo di Alimentazione

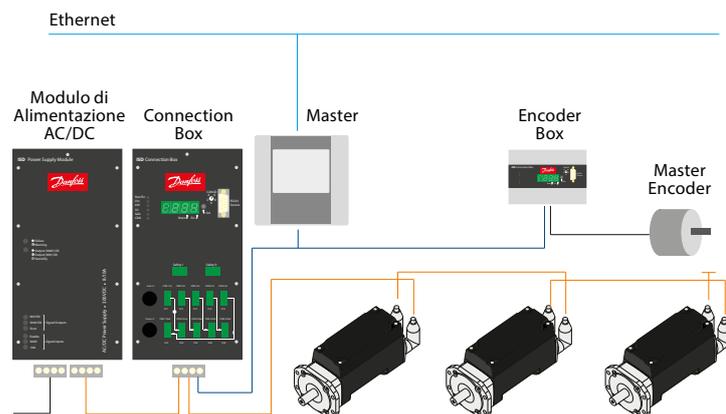
L'ISD 410 integrated servo drives viene alimentato da una tensione 300 V DC fornita tramite un'unità di distribuzione. I led montati anteriormente indicano lo stato di funzionamento. La corrente massima in uscita è 10 A, la potenza nominale è 3 kW.

Connection Box

La Connection Box consente il collegamento fra l'alimentatore e i servo azionamenti decentralizzati ISD. Possono essere collegati 2 gruppi indipendenti composti da 30 motori. Il cavo ibrido contiene l'alimentazione in continua, il bus CAN ed il safety.

Encoder Box

L'encoder box permette di collegare un encoder master, tale da leggere con alta precisione le informazioni da inviare agli azionamenti tramite CAN. Qualora non ci siano encoder collegati, l'encoder box funziona come un asse virtuale per il sistema ISD 410.



Caratteristiche

- Compatto e decentralizzato
- Prestazioni servo ad alta dinamica
- System setup performance
- Alimentazione DC fornita tramite un'unità di distribuzione centrale
- Controllo tramite IEC 61131-3
- Cavo ibrido
- Tutti i componenti supportano la rete CAN

Vantaggi

- Riduzione costi ed alta flessibilità
- Veloce, preciso ed efficiente
- Configurazione dei vari drives semplice e veloce
- Installazione veloce, riduzione del numero di cavi
- Sistema aperto
- Installazione facile e veloce, riduzione del numero di cavi
- Diagnostica avanzata, riduzione fermi macchina

Opzioni

- Safe Torque Off (STO)
- Freno
- Feedback:
 - Resolver
 - Monogiro
 - Multigiro
- Cavo ibrido flessibile
- Flangia IEC
- Flangia personalizzata su richiesta

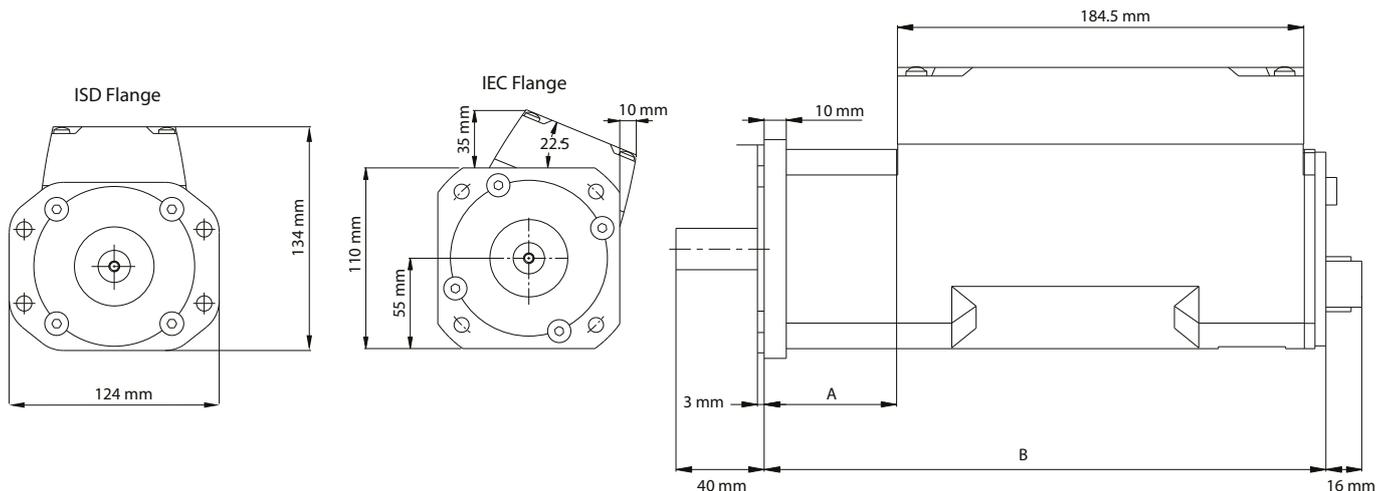
Accessori

- Anello di tenuta
- Kit di sostituzione anello di tenuta
- Kit connettori per:
 - Modulo di alimentazione
 - Connection Box
 - Encoder Box
- Resistenza di terminazione

Specifiche

Servomotore	
Alimentazione nominale	DC 300 V
Coppia nominale	1,7-2,1 Nm
Coppia max.	8-11 Nm
Corrente nominale	0,6-1,15 A
Corrente max.	3,95-7,05 A
Velocità nominale	600-1000 rpm
Velocità max.	1000-1500 rpm
Potenza nominale	180-345 W
Inerzia	$3.5 \cdot 10^{-4}$ to $6.5 \cdot 10^{-4}$ kgm ²
Diametro albero	19 mm
Protezione IP	IP 54/IP 65
Modulo di alimentazione	
Tensione di alimentazione	AC 380-480 V ± 10 %, 3-phase: L1, L2, L3, PE
Corrente in entrata	6 A _{rms} each phase
Tensione in uscita	DC 300 V
Potenza nominale	3000 W
Corrente nominale	10 A
Dimensioni (A x L x P)	268 x 130 x 205 mm
Connection Box	
Tensione di alimentazione	DC 300 V
Tensione in uscita linee 1 e 2	DC 300 V
Potenza nominale	3000 W
Corrente nominale	10 A
Dimensioni (A x L x P)	268 x 130 x 205 mm
Encoder Box	
Tensione di alimentazione	DC 24 V
Ingressi Encoder	SSI, SSI-CRC, QEP, BiSS
Dimensioni (A x L x P)	105,2 x 142,0 x 70,8 mm

Dimensioni



Motore ISD 410	Dimensioni [mm]	
	A	B
Flangia ISD/IEC con freno	60	255
Flangia ISD/IEC senza freno	35	230