

DI2020

Azionamento a Bordo Motore

Soluzione integrata



Nella dotazione standard di ogni soluzione DI2020 sono integrate le funzioni di sicurezza Safe Torque Off (STO) e Safe Brake Control

In linea con l'evoluzione del motion control verso soluzioni con elettronica diffusa, il DI2020 di Moog integra il controllo del servo motore direttamente a bordo dei propri motori brushless ad alta efficienza serie FAS H. Questo consente l'adozione di una architettura decentralizzata del controllo macchina, con una maggiore flessibilità progettuale rispetto alle tradizionali soluzioni centralizzate in armadio.

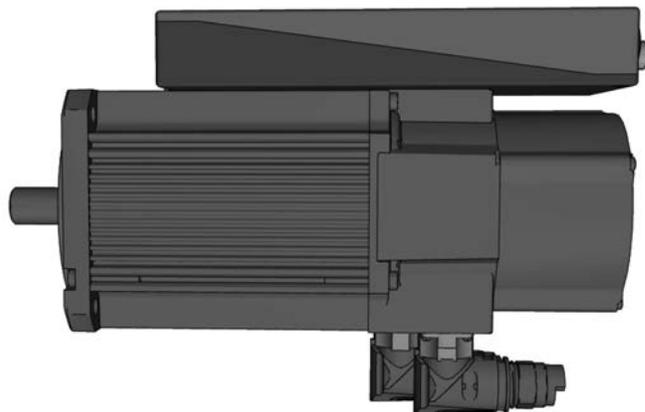
Ciò garantisce un risparmio sostanziale, sia nei tempi di installazione che nei materiali necessari, con una riduzione sia della complessità dei cablaggi che degli ingombri generali del sistema.

Caratteristiche Generali

| | |
|--|--|
| Fieldbus di controllo | EtherCAT, CANopen |
| Funzioni di controllo | Coppia, velocità, posizione |
| Protezione | IP 65 |
| Protocolli di comando | EtherCAT, CANopen (secondo CIA 402) |
| Frequenza PWM | 4-8-16 kHz |
| Gamma di alimentazione | 282 - 810 Vdc |
| Temperatura ambiente di funzionamento | Da 0°C a 40°C |
| Tensione di alimentazione ausiliaria | 24 Vdc |
| Sicurezza macchine | STO (Safe Torque Off) SILCL 3 SBC (Safe Brake Control) SILCL 3 PL e (*) |
| Interfaccia di comunicazione per set-up | EtherCAT, CANopen, USB |
| Certificazioni | CE, UL (*) |

**in attesa di approvazione*

MOOG



La soluzione decentralizzata di Moog è perfettamente integrabile in un sistema multiasse DM2020 ed ogni drive DI2020 è dotato di protezioni termiche dinamiche indipendenti, sia software che hardware.

| Taglie disponibili | H100-V2 | H100-V4 | H115-V2 | H115-V4 |
|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Coppia servizio continuo | 2 Nm | 3,6 Nm | 2,8 Nm | 5 Nm |
| Coppia nominale a velocità nominale | 1,5 Nm | 2,2 Nm | 1,9 Nm | 3,3 Nm |
| Coppia massima | 13 Nm | 20 Nm | 16 Nm | 22 Nm |
| Velocità nominale | 3000 rpm | 3000 rpm | 3000 rpm | 3000 rpm |
| Velocità massima | 5500 rpm | 5500 rpm | 4500 rpm | 4500 rpm |

Vantaggi

- Riduzione del numero di connessioni e dei potenziali guasti
- Riduzione degli ingombri e del numero di componenti
- Connettori a 90° orientabili
- Semplificazione progettuale
- Sensibile riduzione dei costi e tempi di installazione

Applicazioni

- Macchine ad architettura modulare aperta
- Macchine ad alta precisione e massima dinamica
- Installazioni in ambienti con spazi limitati per armadi elettrici
- Lavorazioni che richiedono una rapida e accurata esecuzione dei movimenti