

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.

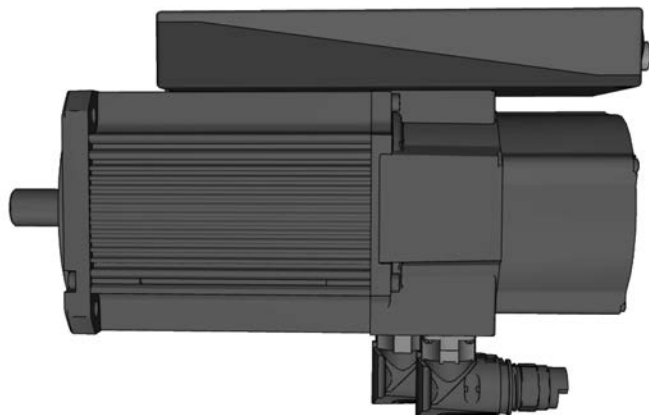
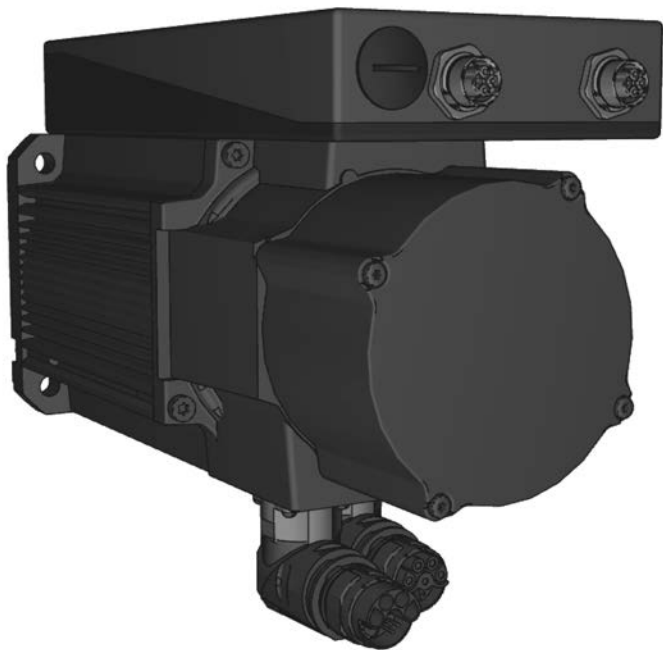
Ciò garantisce un risparmio sostanziale, sia nei tempi di installazione che nei materiali necessari, con una riduzione sia della complessità dei cablaggi che degli ingombri generali del sistema.

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