

DR2020

SERVOAZIONAMENTO

Decentralizzato con grado di protezione IP67 per applicazioni in ambienti difficili



Il DR2020 è un azionamento adatto per applicazioni con elettronica distribuita sulla macchina. Il suo elevato grado di protezione consente di operare in ambienti difficili con esposizione a liquidi e polveri.

Grazie al grado di protezione IP67, il DR2020 non richiede un armadio elettrico, ma può essere posizionato direttamente sul macchinario con conseguente semplificazione delle configurazioni dei cavi e risparmio di spazio.

Questo anche grazie all'utilizzo di un unico connettore per alimentazione e segnale. Il DR2020 è progettato per funzionare con diversi tipi di motori e dispositivi di retroazione: può controllare sia motori sincroni che asincroni ed è compatibile con vari sistemi di retroazione (Resolver standard, encoder Heidenhain singolo e multigiro).

Entrambe le funzioni di sicurezza Safe Torque Off e Safe Brake Control sono integrate nella dotazione di serie di ogni DR2020.



CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Possibilità di equipaggiare in remoto sezioni della macchina riducendo i collegamenti
- Riduzione delle dimensioni dell'unità e del numero di componenti necessari
- Utilizzo di un singolo alimentatore AC / DC per l'intero sistema
- Abbassamento significativo dei costi grazie al cablaggio ridotto
- Possibilità di controllare assi aggiuntivi (opzionale) da macchine "base"
- L'integrazione con il sistema multiasse DM2020 consente una riduzione del consumo energetico della macchina.

APPLICAZIONI

- Applicazioni industriali in ambienti ostili
- Macchinari industriali con architettura decentralizzata

L'integrazione con il sistema multiasse DM2020 e la configurazione con un DC BUS condiviso consentono una riduzione del consumo energetico complessivo della macchina.

L'impiego in abbinamento ai nuovi motori con connettore singolo FAS H, consente inoltre l'utilizzo di un unico cavo tra l'azionamento e il motore, anche con trasduttori analogici (resolver). Il DR2020 può essere controllato da un controller "master" EtherCAT o CANopen.

Le funzioni di sicurezza Safe Torque Off (STO) e Safe Brake Control sono integrate nell'equipaggiamento standard di ogni DR2020.

DATI TECNICI

Funzioni di controllo	Coppia, velocità, posizione
Grado di protezione	IP 67
Protocolli di comando	EtherCAT, CANopen (secondo CIA 402)
Frequenza PWM	4-8-16 kHz
Gamma di alimentazione	282 - 810 Vdc
Temperatura ambientale operativa	Da 0°C a 40°C
Tensione di alimentazione ausiliaria	24 Vdc
Corrente nominale	2 - 12 Arms
Corrente di picco	4 - 22 Arms
Sicurezza macchine	STO (Safe Torque Off) SILCL 3 PL e SBC (Safe Brake Control) SILCL 3 PL e (**)
Protezione dal surriscaldamento del motore	HW e SW
Input analogico	Opzione (*)
Output analogico	Opzione (*)
Input digitale	Opzione (*)
Output digitale	Opzione (*)
Simulazione Encoder e comandi analogici	Opzione (*)
Configurazione interfaccia di comunicazione	EtherCAT, CAN
Certificazione	CE, UL (**)

* Tutte le opzioni devono essere definite nell'ordine ** In attesa di approvazione

Moog ha uffici in tutto il mondo. Per maggiori informazioni o per l'ufficio più vicino, contattateci online.

E-mail: drives-support@moog.com

Moog è un marchio registrato di Moog Inc. e delle sue controllate. Tutti i marchi qui riportati sono di proprietà di Moog Inc. e delle sue controllate. ©2019 Moog Inc. Tutti i diritti sono riservati. Tutte le modifiche sono riservate.

DR2020 Servodrive
L-LFR2-I-191

Per informazioni sui prodotti:

www.moog.com/industrial

Per informazioni sul servizio:

www.moogglobalsupport.com

Questi dati tecnici si basano sulle informazioni disponibili e sono soggetti a modifiche in qualsiasi momento. Le specifiche per sistemi o applicazioni specifici possono variare.

MOOG