

CDHD2

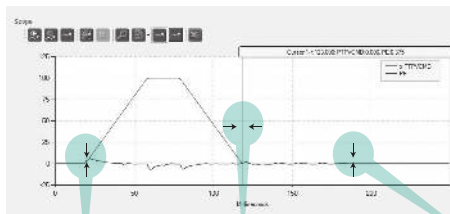
High Performance Servoantriebe

CDHD2 ist die zweite Generation der Servoantriebe der CDHD-Familie. Sie zeichnet sich durch eine einfache Bedienung und fortschrittliche Regelungs-
algorithmen aus. Die umfassenden Merkmale der Baureihe CDHD2 ermöglichen es, noch genauere und effizientere Maschinen zu bauen.



HD-Control-Regelkreis für optimierte Servoregelung

Der adaptive, nichtlineare Regelungsalgorithmus wurde zur Optimierung der Servoleistung in hochpräzisen Bewegungsanwendungen entwickelt. Der proprietäre Algorithmus arbeitet mit einer Parallelkonfiguration, in der sich alle Zweige auf derselben Ebene befinden und in jedem Abzugszeitraum ausgeführt werden. Ein variabler Verstärkungsparameter wird eingeführt und automatisch für eine hohe Verstärkung und Stabilität optimiert. Infolgedessen minimieren sich Lageabweichung und Einschwingzeiten auf ein Niveau, das deutlich besser als das anderer Regler ist.



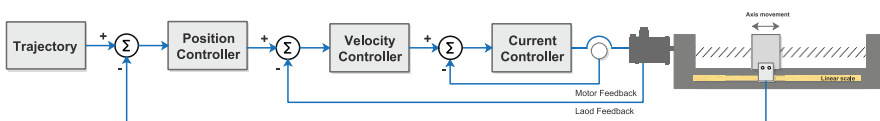
Minimale Positionierungsfehler
Einschwingzeit von nahezu Null
Keine Schwingungen im Stillstand

Stromregelkreise mit hoher Bandbreite und branchenweit führendes Frequenzverhalten

Der Stromregelkreis erzielt ein hervorragendes Frequenzverhalten von 3 bis 5 kHz. Durch hohe Abstraten und flexible Filteroptionen können kürzere Antwortzeiten, maximale Genauigkeit und größtmöglicher Durchsatz erreicht werden.

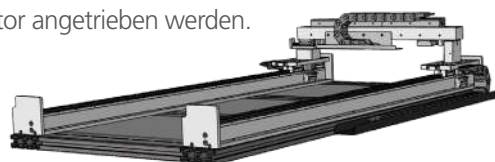
Zwei Stromregelkreise beseitigen mechanische Fehler und erhöhen die Systemstabilität

Eine Lage- und Geschwindigkeitsregelung mit zwei Stromregelkreisen verbessert die Leistung des gesamten Bewegungssystems. Die Geräte der Baureihe CDHD2 unterstützen sowohl inkrementale als auch absolute Lineargeber und sekundäre Drehgeber. Die Regelung mit zwei Stromregelkreisen ist eine Standardfunktion der CDHD2-Familie und erfordert keine zusätzliche Optionskarte.



Portal/Gantry-Modus

Der Servoantrieb CDHD2 verfügt über eine integrierte Unterstützung für mechanische Systeme mit sowohl starrem als auch beweglichem Portal. Das System CDHD2 Gantry synchronisiert die beiden Y-Achsen über zwei CDHD2-Antriebe im Tandembetrieb mit hoher Datenrate für die Erzeugung und Steuerung der Verfahrbewegung entlang der Y-Achse. Jede der beiden Y-Achsen kann entweder über einen Linear- oder Drehmotor angetrieben werden.



Wichtigste Vorteile

- Hochleistungsfähige Regelung von Synchron-Servomotoren
- Unterstützt alle gängigen Rückführungsarten
- Sekundärgeber-Schnittstelle für Regelung mit zwei Stromregelkreisen
- Eingebautes Bedienpanel für Antriebskonfiguration und Diagnose
- Integrierte Unterstützung für starre und bewegliche Portaltechnik
- Ausgabemodul für Lagevergleich
- Erweiterte Regelalgorithmen ermöglichen maximale Genauigkeit und größtmöglichen Durchsatz
- Hohe Leistungsdichte bei kompakten Abmessungen
- STO-Funktion (Safe-Torque-Off, sicher abgeschaltetes Drehmoment)
- Einfache Inbetriebnahme über die neue grafische Benutzeroberfläche von ServoStudio™ 2.0 zusammen mit umfassenden Parametrierungsoptionen für eine optimale Konfiguration
- Wettbewerbsfähiger Preis
- 30 Monate Gewährleistung
- Eingangsspannung unterstützt: 20 V bis 480 V

Für optimale Leistungsfähigkeit auch zusammen mit passenden PRO2- & PRHD2-Servomotoren erhältlich



PRO2 Series	PRHD2 Series
50 W – 7.5 kW	50 W – 3 kW
0.16 Nm – 48 Nm	0.16 Nm – 14.3 Nm

