



## High Performance Servoantriebe

Innovatives Hardware- und Softwaredesign bietet eine erstklassige Antriebsperformance, eine hohe Leistungsdichte, eine einfache Inbetriebnahme sowie eine umfassende Flexibilität in einem kostengünstigen Paket.



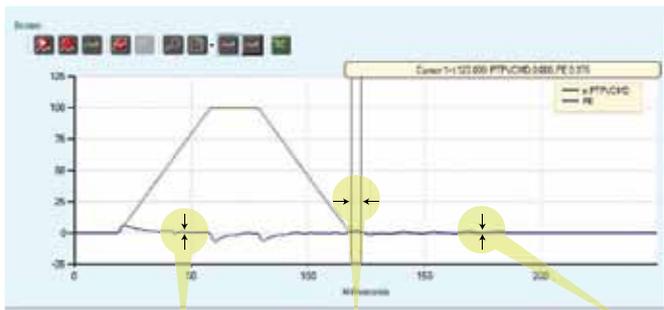
### Neu entwickelter Stromregelkreis liefert branchenweit führende Frequenzantwort von 3-5 kHz



Durch die hohen Abstraten und die flexiblen Filteroptionen für den Regelkreis können kürzere Antwortzeiten, maximale Genauigkeit und größtmöglicher Durchsatz gewährleistet werden.

### Intelligente Selbstoptimierung minimiert Positionierungsfehler und Einschwingzeiten auf nahezu Null

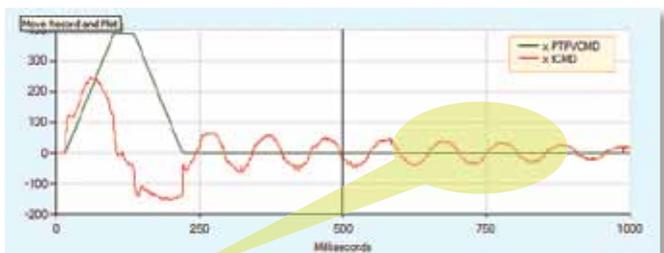
Die Erfahrung und das Know-how von Servotronix wurden ausgeschöpft, um eine intelligente Selbstoptimierungsfunktion zu implementieren, die für eine optimale Konfiguration und somit für eine Leistungsfähigkeit sorgt, die den Unterschied macht.



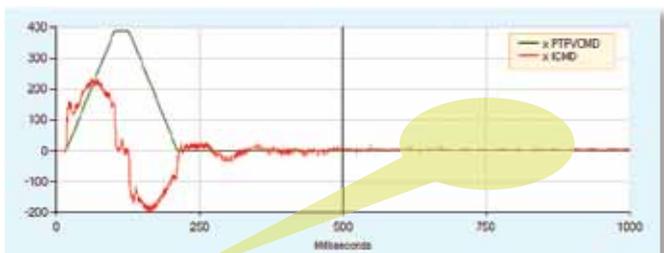
Minimale Positionierungsfehler    Einschwingzeit von nahezu Null    Keine Schwingungen im Stillstand

### Innovativer Anti-Schwingungs-Algorithmus beseitigt mechanische Resonanzschwingungen

Mit einem aktiven, nicht-linearen Algorithmus werden Resonanzschwingungen in hochflexiblen Systemen beseitigt. Die Inbetriebnahme ist äußerst einfach, da lediglich ein paar wenige Verstärkungsparameter verwendet werden.



Ohne Anti-Schwingungs-Regelung



Mit Anti-Schwingungs-Regelung

### Wichtige Vorteile

- Leistungsfähige Regelung von Synchron-Servomotoren
- Unterstützt alle gängigen Rückführungsarten
- E/A-Programmierung für beliebige Antriebsfunktionen
- Erweiterte Regelalgorithmen ermöglichen maximale Genauigkeit und größtmöglichen Durchsatz
- Hohe Leistungsdichte bei kompakten Abmessungen
- STO-Funktion (Safe-Torque-Off, Sicher abgeschaltetes Drehmoment)
- Einfache Inbetriebnahme mit der Bediensoftware ServoStudio™ sowie mit umfassenden Parametrisierungsoptionen für eine optimale Konfiguration
- Schnelle Anpassung der Firmware zur Erfüllung spezieller Anwendungsanforderungen
- CE- und UL-konform
- Konkurrenzfähiger Preis
- 30 Monate Gewährleistung

### Jetzt auch zusammen mit passenden Servomotoren erhältlich für optimale Leistungsfähigkeit



#### PRO/PRO2-Reihe

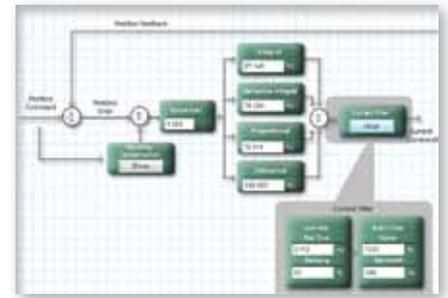
50 W – 7,5 kW  
0,16 Nm – 48 Nm

#### MT-Reihe

50 W - 4,5 kW  
0,16 Nm - 28 Nm

## ServoStudio-Assistent für einfache Inbetriebnahme in 4 Schritten

- Schrittweise Anleitung durch die Einrichtung und die Optimierung
- Intuitive Benutzerführung ermöglicht dem Einsteiger eine Inbetriebnahme
- Datenaufzeichnung und -anzeige in Echtzeit
- Einfache Integration von Servoachsen
- Plug-and-Play-Anschluss von Motor und Rückführung



## Technische Daten

Modell	Eingangsspannung	Eingangsleistung Leistungsteil	Dauerstrom (A <sub>eff</sub> )	Spitzenstrom (A <sub>eff</sub> )	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)
CDHD-1D5	120/240	1-phasig	1,5	4,5	43,2	150	143,7
CDHD-003	120/240	1-phasig	3	9	43,2	150	143,7
CDHD-4D5	120/240	1/3-phasig	4,5	18	54,7	150	167,4
CDHD-006	120/240	1/3-phasig	6	18	54,7	150	167,4
CDHD-008	120/240	1/3-phasig	8	28	61,8	170	181,6
CDHD-010	120/240	1/3-phasig	10	28	61,8	170	181,6
CDHD-013	120/240	3-phasig	13	28	61,8	170	181,6
CDHD-020	120/240	3-phasig	20	48	117,4	233,8	193,5
CDHD-024	120/240	3-phasig	24	48	117,4	233,8	193,5
CDHD-003	400/480	3-phasig	3	9	110	162,8	193,1
CDHD-006	400/480	3-phasig	6	18	110	162,8	193,1
CDHD-012	400/480	3-phasig	12	24	117,4	234	193,5
CDHD-024	400/480	3-phasig	24	72	149,1	353	200,9
CDHD-030	400/480	3-phasig	30	90	149,1	353	200,9

### Kommunikation:

CANopen®\*  
EtherCAT®\*  
USB\*  
RS232  
Daisy Chain  
PWM\*\*

### Motor-Rückführung:

Inkrementalgeber  
Hallensoren  
Resolver  
Sinusgeber (z. B., EnDat®, Hiperface®)  
SSI-Geber (z. B., EnDat®, Nikon®, Tamagawa®)  
Motortemperatur

### E/A:

Digital: 11 Eingänge, 6 Ausgänge  
Analog: 1 Eingang oder 2 Eingänge\*, 1 Ausgang  
Eingang für Takt- und Richtungssignale  
Ausgang für Gebersimulation  
Sekundärer Eingang für Rückführungssignale  
Fehlerrelaisausgang

\*Einige Funktionen sind nicht für alle Modelle verfügbar.

\*\*Ausschließlich Power Block. Ohne Motor-Rückführung und Ein-/Ausgänge.

## Bestellinformationen

**CDHD – 006 2A AP 1**

Servoantrieb CD – Reihe HD

Nennwerte		
Für 120/240 VAC		
	Dauer.str. [A <sub>eff</sub> ]	Spitzen.str. [A <sub>eff</sub> ]
1D5	1,5	4,5
003	3	9
4D5	4,5	18
006	6	18
008	7	28
010	10	28
013	13	28
020	20	48
024	24	48
Für 400/480 VAC		
	Dauer.str. [A <sub>eff</sub> ]	Spitzen.str. [A <sub>eff</sub> ]
003	3	9
006	6	18
012	12	24
024	24	72
030	30	90

Analogeingang	
0	Leistungssteile
1	Ein Analogeingang, 16 Bit
2	Zwei Analogeingänge, jeweils 14 Bit

Schnittstellenoptionen	
AP *	Analoge Spannung, Referenz Impulsfolge, RS232
AF *	Analoge Spannung, Referenz Impulsfolge, CANopen, USB, RS232
EC **	EtherCAT, USB, RS232
PB ***	PWM Power Block

\* Standardkonfiguration mit einem Analogeingang  
\*\* Standardkonfiguration mit zwei Analogeingängen  
\*\*\* Die Leistungssteile PB0 und PWM haben keine optionalen analogen Eingänge

AC-Spannungsversorgung und Regler-Eingangsspannung	
2A	Einphasige Eingangsspannung, L-L, 120 VAC, +10%, -15%, 50/60 Hz Einphasige Eingangsspannung, L-L, 240 VAC, +10%, -15%, 50/60 Hz Dreiphasige Eingangsspannung, L-L, 120-240 VAC, +10%, -15%, 50/60 Hz
4D	AC-Eingangsspannung - Dreiphasige Eingangsspannung, L-L, 400 VAC, +10%, -15%, 50/60 Hz - Dreiphasige Eingangsspannung, L-L, 480 VAC, +10%, -15%, 50/60 Hz 24 VDC-Eingangsspannung zur Versorgung des Steuerteils



Technische Daten und Handbücher finden Sie unter [www.servotronix.com/CDHD.html](http://www.servotronix.com/CDHD.html)

Video abspielen



[info@servotronix.com](mailto:info@servotronix.com)  
[www.servotronix.com](http://www.servotronix.com)