



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.

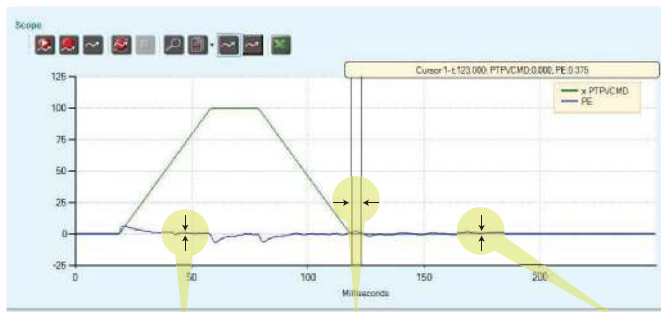
Neu entwickelter Stromregelkreis liefert branchenweit führende Frequenzantwort von bis 3 bis 5 kHz



Durch die hohen Abtastraten 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

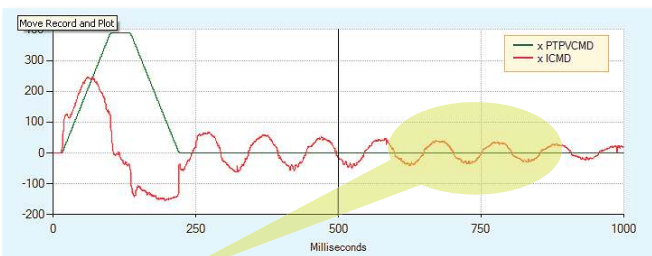
Die gesamte Erfahrung und das gesamte Know-how von Servotronix wurden ausgeschöpft, um eine intelligente Selbstoptimierungsfunktion zu implementieren, die für eine optimale Konfiguration und somit für eine Leistungsfähigkeit sorgt, die den Unterschied macht.



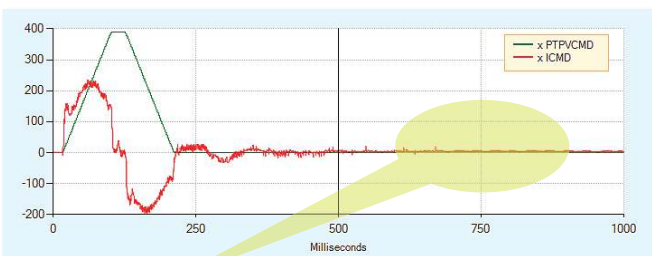
Minimale Positionierungsfehler Einschwingzeit von nahezu Null Keine Schwingungen im Stillstand

Innovativer Schwingungsunterdrückungs-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 Schwingungsunterdrückung



Mit Schwingungsunterdrückung



Wichtigste Vorteile

- Hochleistungsfähige 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 über die grafische Benutzeroberfläche von ServoStudio™ sowie mit umfassenden Parametrierungsoptionen für eine optimale Konfiguration
- Schnelle Anpassung der Firmware zur Erfüllung spezieller Anwendungsanforderungen
- CE- und UL-konform
- Wettbewerbsfähiger Preis
- 30 Monate Gewährleistung

Auch zusammen mit passenden Servomotoren erhältlich für optimale Leistungsfähigkeit



PRO/PRO2-Reihe
50 W – 7,5 kW
0,16 Nm – 48 Nm



PRHD2-Reihe
50 W – 3 kW
0,16 Nm – 14,3 Nm

ServoStudio™-Assistent für einfache Inbetriebnahme in 4 Schritten

- Schrittweise Anleitung durch die Einrichtung und Optimierung
- Neulinge können innerhalb von Minuten herausragende Ergebnisse erzielen
- Datenaufzeichnung und -anzeige in Echtzeit
- Einfache Integration von Servoachsen
- Plug-and-Play-Anschluss von Motor und Rückführung



Nennwerte und Abmessungen

Modell	Eingangsspannung	Eingangsleistung Leistungsteil	Dauerstrom (Aeff)	Spitzenstrom (Aeff)	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
Hallensensoren
Resolver*
Sinusgeber (z. B., EnDat®, HIPERFACE®)
sensAR Absolutwertgeber
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	AP1	ST
CDHD Servoantrieb – HD Reihe					
Nennwerte					
	120 / 240 VAC	400 / 480 VAC			
	Dauerstr. Aeff	Spitzstr. Aeff	Dauerstr. Aeff	Spitzstr. Aeff	
1D5	1,5	4,5			
003	3	9	3	9	
4D5	4,5	18			
006	6	18	6	18	
008	8	28			
010	10	28			
012			12	24	
013	13	28			
020	20	48			
024	24	48/72	24	72	
030			30	90	
033	33	88			
044	44	120			
055	55	138			
AC-Spannungsversorgung und Regler-Eingangsspannung					
2A	Einphasige Eingangsspannung, 120 L-L VAC	+10% -15%	50/60 Hz		
	Einphasige Eingangsspannung, 240 L-L VAC	+10% -15%	50/60 Hz		
	Dreiphasige Eingangsspannung, 120-240 L-L VAC	+10% -15%	50/60 Hz		
4D	AC Eingangsspannung:				
	• Dreiphasige Eingangsspannung 400 L-L VAC	+10% -15%	50/60 Hz		
	• Dreiphasige Eingangsspannung 480 L-L VAC	+10% -15%	50/60 Hz	24	
	VDC-Eingangsspannung zur Versorgung der Regelungselektronik				
Kommunikationsschnittstellen					
				Analogeingang	
PB0	PWM Power Block			none	
APx	Analoge Spannung, Referenz Impulsfolge, RS232			1* oder 2	
AFx	Analoge Spannung, Referenz Impulsfolge, CANopen, USB, RS232			1* oder 2	
ECx	EtherCAT, USB, RS232			1 oder 2*	
EB2	EtherCAT, USB			2	
	x = 1: Ein Analogeingang, 16 bit				* = Standardkonfiguration
	x = 2: Zwei Analogeingänge, jeweils 14 bit				
Motortyp und STO-Funktion zur sicheren Abschaltung					
	Servomotoren und Linearmotoren			Für funktionale Sicherheit zertifizierung*	
-RO	Servomotoren			Nein	
	Nur in Asien erhältlich.			Nein	
-ST	Servomotoren und Linearmotoren.			Ja	
	Erhältlich für 120/240 VAC Antriebe:				
	Modelle 1D5, 003, 4D5, 006, 008, 010, 013.				
-RT	Servomotoren.			Ja	
	Erhältlich für 120/240 VAC Antriebe:				
	Modelle 1D5, 003, 4D5, 006, 008, 010, 013.				
	Nur in Asien erhältlich.				
* Keine Zertifizierung für funktionale Sicherheit bei den folgenden Modellen:					
120/240 VAC Antriebe: Modelle 020, 024					
400/480 VAC Antriebe: Alle Modelle					



SERVOTRONIX
always in motion™

info@servotronix.com
www.servotronix.com