

# PRHD2 – Hochdynamische Servomotoren

Die elektromechanische Auslegung des PRHD2 überzeugt durch geringe Drehzahl-/ Drehmomentwelligkeit, minimalen Temperaturanstieg, hohe Drehmomentdichte und hohes Überlastvermögen.



## Optimale Servomotorlösung für Motion-Anwendungen im Hochleistungsbereich

Die Servomotoren der Serie PRHD2 vereinen exzellente Dynamik und Drehmomentgenauigkeit mit kompakter Baugröße und hoher Leistungsdichte. Die elektromechanische Auslegung der Serie gewährleistet Präzision und Laufruhe zu, auf die es bei automatisierten Präzisionsprozessen wie der Roboterfertigung, dem Werkzeugmaschinenbau und der Elektronikmontage ankommt.

- Nennausgangsleistung 50 W bis 7,5 kW
- Nenndrehmoment von 0,16/0,56 bis 48/120 Nm
- Nenndrehzahl/max. Drehzahl von bis 3000/6000 1/min

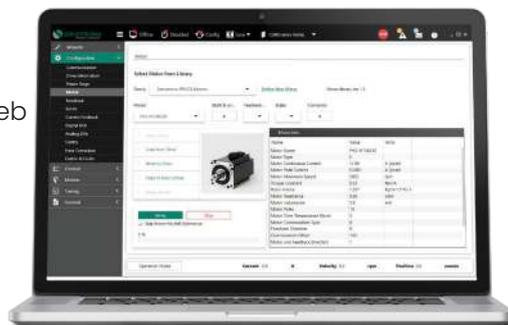
## Breites Spektrum an Motoroptionen

- 6 Baugrößen
- Netzspannung für Modelle mit 230 VAC und 400 VAC
- Singleturn- oder Multiturn-Absolutwertgeber mit 20 Bit als Standard
- Motoren mit mittlerer oder geringer Trägheit
- Schutzart bis IP65
- Robuste und strapazierfähige Motorblockoberfläche
- Optionale Haltebremse
- Erweiterter Umgebungstemperaturbereich von -10°C...+40°C

Andere Encodertypen (z. B. Nikon, Resolver) sowie zusätzliche Wicklungs-, Kabel- und Steckeroptionen sind auf Anfrage erhältlich und können an die spezifischen Anwendungsanforderungen angepasst werden.

## Nahtlose Anbindung an Servotronix-Servoverstärker der Serie CDHD2 für optimale Leistung

Die PRHD2-Baureihe wird zusammen mit den Servoantrieben der Flaggschiffserien CDHD und CDHD2 angeboten. Die Kombination aus Servoantrieb und Motor ist für beste Leistung optimiert, bietet verbesserten Funktionsumfang, hohe Leistungsdichte und nahtlose Inbetriebnahme in einem kostengünstigen Paket.



## Wichtigste Vorteile

- Baugröße: 40-60-80-100-130-180 mm
- 0,16 bis 48 Nm Nenndrehmoment
- 50 bis 7500 W Nennausgangsleistung
- Geringes Rastmoment von unter 2% des Nenndrehmoments
- Hocheffizienz
- Geringer Temperaturanstieg beim Betrieb
- Hohes Überlastvermögen des Motors
- Magnetischer Absolutwertgeber mit 20-Bit-Auflösung
- Schutzart IP65 (IP67 mit Öldichtung)
- Optionale Haltebremse
- OEM-Anpassungen in großem Umfang



## Zugehörige Produkte



**softMC**  
Mehrachsen-Motion Controller



**CDHD2**  
Leistungsstarker Servoantrieb

## PRHD2 Produktangebot

Jedes Motorgrundmodell kann mit den folgenden Optionen bestellt werden:

- **Welle:** glatt, glatt mit Öldichtung, Passfeder, Passfeder mit Öldichtung
- **Bremse:** mit Bremse, ohne Bremse
- **Rückführung:** sensAR 20-Bit-Singleturn, sensAR 20-Bit-Multiturn, Tamagawa SSI 23-Bit-Multiturn

## Verfügbare Modelle

230 VAC Modelle	Baugröße (mm)	Leistung (W)
PH2-L04A230	40	50
PH2-L04B230	40	100
PH2-M04A230	40	50
PH2-M04B230	40	100
PH2-L06A230	60	200
PH2-L06B230	60	400
PH2-M06A230	60	200
PH2-M06B230	60	400
PH2-L08A230	80	750
PH2-M08A230	80	750
PH2-L10A230	100	1000
PH2-L10B230	100	1500
PH2-L10C230	100	2000
PH2-M13A215	130	1000
PH2-M13B215	130	1500
PH2-M13B220	130	2000
PH2-M13C220	130	1100
PH2-M13D220	130	1750
PH2-M13E220	130	2400
PH2-M18A215	180	3000
PH2-M18B215	180	4500
PH2-M18C215	180	5500
PH2-M18D215	180	7500

400 VAC Modelle	Baugröße (mm)	Leistung (W)
PH2-L10A430	100	1000
PH2-L10B430	100	1500
PH2-L10C430	100	2000
PH2-M13C420	130	1100
PH2-M13D420	130	1750
PH2-M13E420	130	2400
PH2-M18A415	180	3000
PH2-M18B415	180	4500
PH2-M18C415	180	5500
PH2-M18D415	180	7500

## Bestellinformationen

	PH2	-	M	04	A	2	30	2	5	S3	0	D
PRHD2 Synchron-Servomotoren												
<b>Trägheitsmoment</b>												
L	Niedriges Trägheitsmoment											
M	Mittleres Trägheitsmoment											
<b>Baugrößen</b>												
04	40 mm											
06	60 mm											
08	80 mm											
10	100 mm											
13	130 mm											
18	180 mm											
<b>Baulänge</b>												
A	Type A											
B	Type B											
C	Type C											
D	Type D											
E	Type E											
<b>Zwischenkreisspannung (AC)</b>												
1	Custom low voltage											
2	230 VAC											
4	400 VAC											
<b>Nennrehzahl</b>												
10	1000 rpm											
15	1500 rpm											
20	2000 rpm											
30	3000 rpm											
<b>Wellen und Wellendichtring</b>												
0	Glatte Welle											
1	Glatte Welle mit Wellendichtring											
2	Welle mit Passfeder											
3	Welle mit Passfeder mit Wellendichtring											
<b>Schutzart IP</b>												
5	IP65											
<b>Gebertyp</b>												
S3	sensAR Singleturn-Absolutwertgeber sensAR 20-Bit											
M3	sensAR Multiturn-Absolutwertgeber sensAR 20-Bit											
T4	Tamagawa Multiturn-Absolutwertgeber 23-Bit											
<b>Bremse</b>												
0	Ohne Bremse											
1	Mit Bremse											
<b>Anschluss</b>												
D	Amp-Stecker											
A	MIL-Stecker											

PRHD2\_Flyer\_DE\_2021\_V11

