



Herausragende Regelungsleistungen!

Leistungsbereich

230VAC : 5 ... 17Aeff max 480VAC : 8 ... 200Aeff max

Schnittstellen

Feldbusse: CANopen®, EtherCAT®, PROFINET®

USB-Schnittstelle RS-232

Digitale und analoge Ein- und Ausgänge

Sensoren

Resolver

Encoder: inkremental, absolut, Hall-Effekt-Sensor Digitalencoder: Hiperface DSL®, EnDat 2.2®, BiSS C

Sicherheit

Integrierte Funktion Safe Torque Off STO SIL 3 (standard) Sicherheitsfunktionen der Bewegungen (optionell)

Funktionen

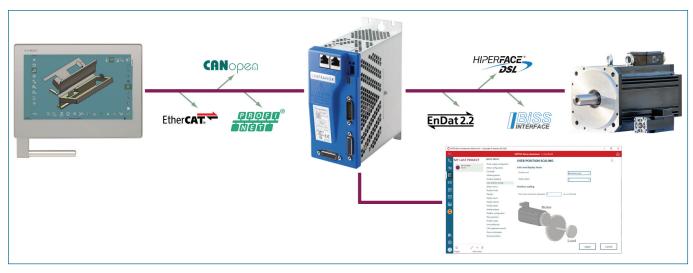
DS402 Standard-Betriebsarten
Elektronisches Getriebe, Nockenfunktion, Schrittmotor-Emulation
Drehzahlservo, Alleinbetrieb-Positionierregler

XtrapulsPacHP™-Servoregler für burstenlose AC-Motoren

Der XtrapulsPacHP™ ist ein kompakter und flexibler Servoregler mit besonders hervorragenden Eigenschaften. Mit seinen Funktionen und Schnittstellen kann ein sehr grosser Bereich von Ein- und Mehrachs-Applikationen abgedeckt werden. Das Gerät ist für Wand-, Durchsteck- und Cold-Plate-Montage erhältlich. Der XtrapulsPacHP™ ist mit der vorherigen XtrapulsPac™-Baureihe voll kompatibel.

Elektrische Kenndaten

Servocontroller Typ	-	PacHP-230			/ 08	PacHP-400 / 45 ³ / 100 ³ / 200 ³			Speisung-Typ	GDPS-400 ⁴			
		/ 03	/ 11	/ 17	7 00	/ 20	/ 43	/ 100	/ 200		/ 10	/ 32	/ 04
Spitzenstrom [Aeff]		5	11	17	8	20	45	100	200	Nennleistung	16kW	32kW	64kW
Nennstrom [Aeff]		2.5	5.5	8.5	4	10	22.5	35	75	Einspeisung	3x230	VAC/3x	480VAC
Einspeisung		1x230VAC ¹ /320VDC ² 3x480VAC ¹ /				1/680VDC ²	680VDC ²			⁴ Integrierter Netzfilter, DC-Bus Ausgang für parallele Verdrah-			
¹ Integrierte Speisung ² Externe Speisung					³ In Entwickung			tung mehrerer Verstärker, externer Bremswiderstand					



Regelkreise

- Digitaler Antrieb f
 ür AC-Synchronmotoren
- Stromregler: 31,25μs (PWM 16kHz), 62,5 μs (PWM 8kHz)
- Drehzahl- und Lageregler 125μs, 250μs, 500μs (wählbar)
- Max. Drehzahl: 25'000U/Min.
- Cogging Torque-Ausgleich

Rückführungen

- Resolver
- Inkrementalencoder
- Halleffekt-Sensor
- -SinCos-Encoder
- Single-turn bzw. Multi-turn Hiperface®-Encoder
- Digitalencoder: Hiperface DSL® (Einkabel-Motoranschluss), EnDat 2.2®, BiSS C.

Kommunikations-Schnittstellen

- USB-Serviceschnittstelle bzw. RS-232
- -CANopen®-, EtherCAT®-, PROFINET®-Feldbusse
- DIP-Schalter für Knotenadressierung

E/A Schnittstellen

- -Digitale benutzerdefinierbare E/A
- -Analogeingänge ±10V / 16 Bit
- -Analogausgang 0 5V / 12 Bit
- -Relais-Ausgang "AOK"
- -Ansteuerung Motorbremse

Betriebsarten

DS402 Standard-Betriebsarten

- -Zyklischer Synchron-Positionsbetrieb
- Zyklischer Synchron-Drehzahlbetrieb
- Zyklischer Synchron-Drehmomentbetrieb
- -Interpolierte Position
- Positionsprofil
- Drehzahlprofil
- Drehmomentprofil
- Referenzieren

Erweiterte Betriebsarten

- -Analoger Drehzahlregler
- -Schrittmotor-Emulation
- Fahrsätze
- Master/Slave-Getriebe
- Master/Slave-Nockenfunktion
- Elektronisches Getriebe

Sicherheit

- -STO SIL 3
- -SS1 / SS2 / SOS / SLS / SDI / SBC

Mehrachs-Werkzeuge

Konfiguration

- Motor- und Reglereinstellungen
- -Applikationseinstellungen
- -Schnittstelleneinstellungen
- -Auto-tuning für Regelkreise
- -Auto-phasing für Motorabgleich
- Programmierung von Fahrsätzen
- Motorbibliotheken
- Mehrsprachige Software

Diagnose

- Mehrachs-Oszilloskop
- Gerätesteuerung
- -Gerätekontrolle
- Objekt-Dialog

Zertifizierungen





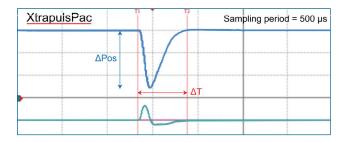
* UL-Zertifizierung bevorstehend

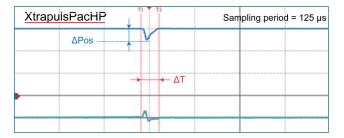
Der XtrapulsPacHP™ kann als eigenständiger Servoantrieb für verschiedenste Betriebsarten konfiguriert werden. Zudem lässt er sich über Feldbusse in Automatisierungs-Systeme mit SPS, CNC oder Motion Controller integrieren. Dazu stehen dem Programmierer Bibliotheken mit bekannten Standard-Funktionen zur Verfügung. Dank dieser Flexibilität eignet sich das Gerät für Servoapplikationen in den meisten Maschinen und Anlagen mit höchsten technischen Anforderungen.

Dynamische Regelungsleistungen

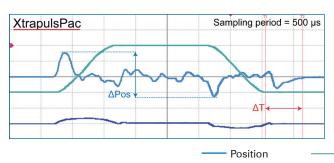
Im Vergleich zur vorherigen Version XtrapulsPac™ werden die dynamische Regelungsleistungen um einen Faktor von 3 verbessert. Der Positionsfehler sowie die Ansprechzeit werden durch 3 dividiert.

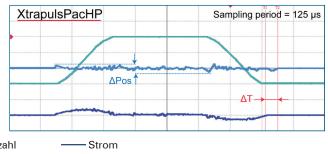
Bewertung der Positionsabweichung für eine schrittweise Drehmomentstörung der Motorwelle (Steifigkeitstest).





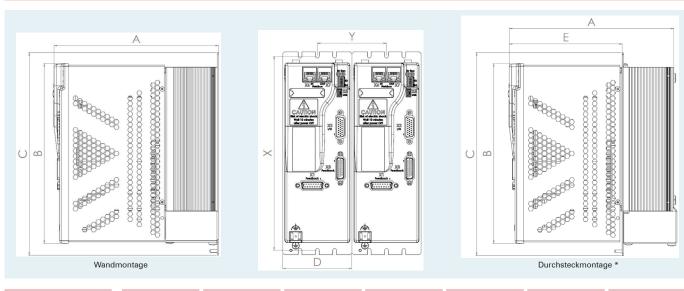
Bewertung des Positionsschleppfehlers in Positionsprofil-Betriebsart mit sinusförmiger Laufbahn (Präzisionstest).





Die Tests wurden mit BLS 72A-Servomotor und 230V / 17A-Servorregler durchgeführt.

Mechanische Abmessungen [mm]



Abmessungen [mm]	Α	В	С	D	E*	Х	Y
PacHP-230 V / 5 - 17 A	148	153	178	70	-	169	80
PacHP-400 V / 8 - 45 A	191	208	235	70 (80*)	131	225	80
PacHP-400 V / 100 A	214	208	235	80 (80*)	128	225	80
PacHP-400 V / 200 A	215	265	295	166.6	-	285	100
GDPS-400 V / 16/32 kW	158	203	235	70	-	225	80
GDPS-400 V / 64 kW	207	262.5	295	71.5	-	285	80

Infranor® Produktpalette

Antriebsregler

Motoren

Dienstleistungen







Allgemeine Dienstleistungen



Kundenspezifische Antriebsregler



Kundenspezifische Motoren



Kundenspezifische Ingenieurleistungen



Antriebs-Applikationen



Motor-Applikationen



Gesamt-Lösungen



Die Infranor Gruppe

Infranor schafft mit massgeschneiderten Antriebs- und Steuerungslösungen Mehrwert für ihre Kunden.

Auf Basis von engen Arbeitsbeziehungen verhilft Infranor ihren Kunden mit umfassenden Marktkenntnissen, überzeugenden Ingenieurleistungen sowie einem breiten Programm von selbstentwickelten, hochwertigen Produkten zu Produktivitätsgewinnen und damit zu komparativen Vorteilen in ihren jeweiligen Märkten.

Infranor weltweit

Benelux China Deutschland Frankreich Grossbritannien Italien Schweiz Spanien USA

Weitere Vertretungen: Dänemark, Indien, Israel, Österreich, Polen, Slowenien, Türkei.

Kontakt

