

ETHERCAT ANTRIEBE

« WIR TREIBEN
ES AUF
DIE SPITZE »

Parkem's moderne Servo- und Directdrive-Solutions setzen konsequent auf EtherCAT. EtherCAT setzt internationale Standards und überzeugt durch einfache Konfiguration und flexible Topologie. Mit EtherCAT Antriebssystemen lassen sich schnell und deutlich die Maschinen-Herstellkosten senken!

SERVO- SOLUTIONS

Sämtliche Parkem-Servodrives lassen sich einfach und schnell als Slaves in verschiedenste EtherCAT-Master und insbesondere TwinCAT integrieren. Müssen Ihre Maschinenkosten rasch und drastisch gesenkt werden, soll zuerst bei den Slaves angesetzt werden. Die Steuerung respektive deren Programmierung bleiben unverändert bestehen. Parkem's preiswerte Slaves können dank EtherCAT vollumfänglich wie bisher über den EtherCAT Master angesteuert und parametrierbar werden. So wird der Aufwand minim gehalten, der Kostenspareffekt jedoch maximiert!

EtherCAT



- Einfache Integration der Slave-Antriebe in alle EtherCAT Master (Beckhoff etc.)
- Kostengünstige Antriebspakete
- Schneller Motorenabgleich
- Elektronisches Typenschild
- Top Autotune-Funktion
- Echtzeit-Vibrationsunterdrückung
- Safety Integrated
- Platzsparende Drives/Motoren
- 3 Achsen in 1 Drive mit nur 50mm Gehäusebreite
- 1-Kabel Technologie Hiperface DSL
- Hochauflösende Messsysteme 19 Bit
- Rundtische mit integriertem Torquemotor und 20 Bit Encoder

	PSD Servodrive	L7NH Servodrive	PHOX Servodrive	PEGASUS Servodrive/Motor	F-Type Servomotor	SMH Servomotor	EX ATEX Servomotor
Strom cont. [A]	2 – 30	1.4 – 39	3 – 6	1.8 – 6.8	1 – 36	0.7 – 36	1.2 – 15.7
Spannung [V]	AC 230 – 480	AC 115 – 480	DC 24 – 80	DC 48 – 60	DC 24/325/650	DC 24/325/650	DC 325/565
Flanschmass/Breite [mm]	50 – 100	38 – 220	32	40 – 62	40 – 220	40 – 170	70 – 155
Drehmoment cont. [Nm]				0.2 – 0.9	0.2 – 96	0.3 – 60	1.75 – 35
EtherCAT (CoE, EoE, FoE)	✓	✓	✓	✓			
STO oder mehr	✓	✓	✓	✓			
Haltbremse optional					✓	✓	✓
1-Kabel Hiperface DSL	✓					✓	
Info	Mehrachs-Drive 1 – 3 Achsen		Sehr kompakt	Motor + Drive in 1			ATEX/IECEX Zone 1

	MDM Torque-Rundtisch	QTR Torquemotor	T Ironcore Linearmotor	U Ironless Linearmotor
Strom cont. [A]	1.1 – 14.6	4.2 – 17.9	1.5 – 32.3	0.8 – 12.9
Spannung [V]	DC 325	DC 300/600	DC 600	DC 60/300
Durchmesser/Breite [mm]	135 – 360	65 – 160	50 – 130	14.8 – 48
Drehmoment cont. [Nm]	3 – 160	0.27 – 36		
Kraft cont. [N]			60 – 3000	10 – 846
Info	Rundtisch mit BiSS-Encoder	Motor-Kit eisenbehaftet	Motor-Kit eisenbehaftet	Motor-Kit eisenlos



2-3-facher cont.-Wert = peak-Wert, alle Werte +/- 10%, Spannungsangabe Motoren = Zwischenkreis

CONTROL- SOLUTIONS

EtherCAT Kommunikation und IEC61131-3 Programmierung mit CoDeSys / PLCopen Motion Control sind die wichtigsten Merkmale von Parkem's programmierbaren Automation Controllern. Sie vereinen SPS-Logik, Real-Time Motion Control und Visualisierung in einer leistungsstarken, standardisierten Lösung. Die robuste Bauweise wurde für den globalen Maschinenbau mit anspruchsvollen Industrieumgebungen entwickelt.



EtherCAT



- High-speed EtherCAT
- Hohe Performance
- schnelle Prozesszeiten
- IEC61131-3 Programmierung
- CoDeSys/PLCopen Motion Control und Visualisierung (PAC)
- Simulation
- Web-Visualisierung
- Zwei Ethernet-Netzwerke
- Lokale und abgesetzte E/A
- Anwendungsspeicher auf SD-Karte
- Lüfterloser Betrieb

	PAC320	XMC-E32A
Leistungsanschluss	24VDC	115/230VAC
Speicher	gemäss SD-Karte	10 MB
SD-Karte	min. 2 GB (Programm, Visualisierung)	max. 32 GB (Datenlogger)
Ethernet- und USB Ports	2xRJ45 10/100/1000 1xRJ45 100Mbit/s EtherCAT 2xUSB (Datenloggin etc.)	1xRJ45 10/100 1xRJ45 100Mbit/s EtherCAT 1xUSB (Programmier-Port)
Programmier-Ports	Ethernet	Ethernet oder USB
Integrierter Feldbus	EtherCAT	EtherCAT
Weitere Schnittstellen und Feldbusse	Profinet, EtherNet/IP, Modbus TCP	Profibus, CANopen, DeviceNet, EtherNet/IP, RAPIEnet, Modbus TCP, RS232/422/485
Softwaretool	Parker Automation Manager (CoDeSysV3)	LSIS XG5000
Programmierung	IEC-61131-3, PLCopen	IEC-61131-3
Web-Server	ja	ja
Erweiterungsmodule	max. 20	max. 8
E/A-Punkte	max. 640	max. 1052
Ausführung E/A-Module	abnehmbare Stecker, Signalzustandsanzeige	abnehmbare Stecker
Normen	CE, UL, cUL	CE, UL, cUL, KC

DIENSTLEISTUNGEN



IHR MEHRWERT:

- Applikationsanalyse mit Lösungsvorschlägen
- Auslegung der Antriebe und Steuerung
- Integration der Slaves in EtherCAT Steuerungen
- Drive-Optimierung in der Applikation
- Programm- und Dokumentationserstellung
- Support vor Ort oder Fernsupport (Teamviewer)
- Schulungen
- Störungsanalysen und Reparaturen



Parkem AG

Täfernstrasse 37 | 5405 Baden-Dättwil

+41 56 493 38 83 | parkem.ch