

Hersteller/Anbieter (mit Internet-Adresse)	Produktname	Motorleistungsbereich	Anschlussspannung	Taktfrequenz	Schutzart	Umgebungstemperatur	Angaben zur Antriebsperformance (Genauigkeit, Dynamik, Zykluszeit)	Betriebsarten (Momenten-, Drehzahl-, Lageregelung)	für Servo-(S) und Asynchronmotorbetrieb (A)	Technologiefunktionen (Motion Control, Wickeltechnik, ...)	Steuerungsschnittstellen (z. B. Feldbusse, Ethernet), Diagnoseschnittstellen	Prozessschnittstellen (analoge, digitale E/A, Geber)	integrierte Sicherheitstechnik	Steuerungsfunktionalität (SPS)	Mit welchen Sprachen programmierbar?	Angaben zu Speicher und Zykluszeit	Mehrsprachenbedieneinheit	Standardprodukte	kundenspezifische Lösungen	Einachsgerät	Mehrachsgerät	Bremswiderstand	Netzfilter	Temperaturüberwachung
ABM Greiffenberger Antriebstechnik GmbH Friedenfelder Str. 24 95615 Marktredwitz Tel.: 09231/67-0, Fax: -145, E-Mail: vk@abm-antriebe.de, www.abm-antriebe.de	Servo-umrichter BG1 – BG5	0,75 kW ... 15 kW	230/400 V	4/8/16 kHz	IP20	-10 °C...45 °C	Genauigkeit: abhängig vom Gebersystem	M-, n-, Lage- regelung	×		CAN, Profibus	2 analoge und 5 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge, Geber (SinCos + Resolver)	-	×	imotion	abhängig von Programmgröße	-	×	-	×	-	(x)	bis 7,5 kW	×
	Positionier-umrichter BG1 – BG5	0,75 kW ... 15 kW	230/400 V	4/8/16 kHz	IP20	-10 °C...45 °C	Genauigkeit: abhängig vom Gebersystem	M-, n-, Lage- regelung	A		CAN, Profibus	2 analoge Ein- und 1 analoger Ausgang, 4 digit. Ausgänge, Geber (TTL+SSI)	-	×	imotion	abhängig von Programmgröße	-	×	-	×	-	(x)	bis 7,5 kW	×
AMK Arnold Müller GmbH & Co. KG Gaußstr. 37-39 73230 Kirchheim (unter Teck) Tel.: 07021/5005-0, Fax: -176, E-Mail: info@amk-antriebe.de, www.amk-antriebe.de	Amkasyn KE/KW	50 W ... 80 kW	400 V ... 480 V	8 kHz	IP20	bis 40 °C	62,5 µs Stromregler, 125 µs Drehzahlregler, 500 ms Lageregler	M-, n-, Lage- regelung, Syn- chronlauf, elektron. Ge- triebe	×	Motion Control, Wickeltechnik, Druckmarkenregelung, Zugregelungen, Registersteuerung, elektron. Getriebe, Kurvenscheiben und Querschneider	CAN, Profibus, Sercos, Ethercat	analog/digital Geber 3 digitale E/A, 3 Gebereingänge, schnelle Messeingänge (100 ns)	×	×	IEC 61131-3	abhängig von Programmgröße	×	×	×	×	×	×	×	×
B&R Industrie-Elektronik GmbH Norsk-Data-Str. 3 61352 Bad Homburg Tel.: 06172/4019-0, Fax: /457790, E-Mail: office.de@br-automation.com, www.br-automation.com	Acopos	1,35 kW ... 98 kW	230/400 V	5/10/20 kHz	IP20	5 °C ... 40 °C	analoger Servoverstärker mit hoher Reglerbandbreite	M-, n-, Lage- regelung	×	Punkt-zu-Punkt, elektron. Getriebe, Ausgleichsgetriebe, Kurvenscheiben und Querschneider, fliegende Säge, Königswelle, Nockenschaltwerk, ...	Ethernet Powerlink	7 digitale Eingänge am Servoverstärker, bis zu 30 digitale Ein- und Ausgänge (einzeln umschaltbar), Geber (SinCos + Resolver + EnDat)	×	×	IEC 61131-3	Zyklus ab 50 µs	-	×	×	×	-	×	×	×
	Acopos multi	1 kW ... 64 kW	230/400 V	5/10/20 kHz	IP20	5 °C ... 40 °C	analoger Servoverstärker mit hoher Reglerbandbreite	M-, n-, Lage- regelung	×	Punkt-zu-Punkt, elektron. Getriebe, Ausgleichsgetriebe, Kurvenscheiben und Querschneider, fliegende Säge, Königswelle, Nockenschaltwerk, ...	Ethernet Powerlink	4 digitale Eingänge am Servoverstärker, Geber (SinCos + Resolver + EnDat)	×	-	IEC 61131-3	Zyklus ab 50 µs	-	×	×	×	×	-	×	×
Baumüller Holding GmbH & Co. KG Ostendstr. 80-90 90482 Nürnberg Tel.: 0911/5432-0, Fax: -130, E-Mail: mail@baumueller.de, www.baumueller.de	b maXX4400	1 kW ... 315 kW	207 V ... 528 V, 400 V Bemessungsspannung	4/8 kHz	IP20/IP00	bis 40 °C bis 55 °C bei Stromderating	125 µs Reglerzyklus	M-, n-, Lage- regelung	×	Positionieren, Wickler, Kurvenscheibe, Registerregelung	CANopen, CANsync, Profibus-DP, Sercos, Ethernet, Ethernet IP, Ethercat	2 Gebereingänge (Resolver SinCos-Hiperface/EnDat, SSI), analoge und digitale E/A-Module, Gebernachbildung (Inkremental/SSI)	×	×	IEC 61131-3	2 MByte Flash, 8 MByte RAM, 100 µs/1 000 AWL-Zeilen	×	×	-	×	-	-	-	×
Beckhoff Automation GmbH Eiserstr. 5 33415 Verl Tel.: 05246/963-0, Fax: -198, E-Mail: info@beckhoff.de, www.beckhoff.de	AX2000	0,1 kW ... 50 kW	230 V ... 480 V ±10 %	8 kHz ... 16 kHz	IP20	0 °C ... 45 °C		M-, n-, Lage- regelung	×		CAN, Sercos, Profibus, LWL, Ethernet, Ethercat	×	×					×	×	×	×	×	×	
	AX2500	0,1 kW ... 2,5 kW	115 V ... 400 V ±10 %	8 kHz ... 16 kHz	IP20	0 °C ... 45 °C		M-, n-, Lage- regelung	×		CAN, Sercos, Profibus, LWL, Ethernet	×						×	×	×	×	×	×	
	AX5000	0,1 kW ... 20 kW	100 V ... 480 V ±10 %	8 kHz ... 16 kHz	IP20	0 °C ... 55 °C		M-, n-, Lage- regelung	×	in TwinCAT	Ethercat	8 digitale E/A, SinCos-Encoder ü =1 V, TTL-Encoder, Resolver, Hiperface, EnDat, BiSS	×					×	×	×	×	×	×	
Bonfiglioli Deutschland GmbH Sperberweg 12 41468 Neuss Tel.: 02131/2988-0, Fax: -100, E-Mail: info@bonfiglioli.de, www.bonfiglioli.de	Active Cube	0,55 kW ... 132 kW	184 V ... 264 V 320 V ... 528 V	2/4/8/12/16 kHz	IP20	0 °C ... 40 °C	digitaler Servoumrichter	M-, n-, Lage- regelung	×	Punkt-zu-Punkt, Motion Control, Kurvenscheiben, Jog und Teach-in-Funktionen, ...	Systembus, CANopen, Profibus-DP, RS-232/485, LON	1 Ausgangsrelais (Wechslerkontakt), 6 digitale Eingänge, 1 Multifunktionseingang, 1 digitaler Ausgang, 1 Multifunktionsausgang, Zusatzmodule, Geber (Encoder, Resolver)	×	×	Motion Blocks	32 Sätze	-	×	×	×	-	extern	extern	×
Bosch Rexroth AG Electric Drives and Controls Bgm.-Dr.-Nebel-Str. 2 97816 Lohr (a Main) Tel.: 09352/40-0, Fax: -4885, E-Mail: info@boschrexroth.de, www.boschrexroth.com	IndraDrive	0,1 kW ... 132 kW	1 · 200 V ... 500 V 3 · 200 V ... 500 V ±10 %	4/8/12/16 kHz	IP20/IP65	0 °C ... 40 °C (bis 50 °C bei Derating)	Genauigkeit je nach Geber bis zu 0,006°, 62,5 µs Stromregler, 125 µs Drehzahlregler, 250 µs Lageregler	M-, n-, Lage- regelung, U/f- Steuerung, Flussregelung	×	Motion Control, elektron. Getriebe und Welle, fliegende Säge, Nockenschaltwerk, Productivity Agent, ...	Sercos, Sercos III, Profibus, Profinet, CANopen, DeviceNet, Ethernet/IP, Ethercat, analog, parallel, RS-232	analoge und digitale E/A Geberemulation, Querkommunikation, Geber (EnDat 2.1, Hiperface, Resolver, ...)	×	×	IEC 61131-3	350 kByte Programmspeicher, 32 kByte, Retaindaten, 100 µs pro 1 000 AWL-Instruktionen	×	×	×	×	×	×	×	×
Control Techniques GmbH Meystr. 20 53773 Hennef (Sieg) Tel.: 02242/877-0, Fax: -277, E-Mail: info.de@emerson.com www.controltechniques.de	Unidrive SP	0,75 kW ... 1500 kW	380 V ... 690 V	3 kHz ... 16 kHz	IP20	40 °C	Abtastzeit 250 µs (n), 83 µs (l)	M-, n-, Lage- regelung	×	Synchronisierung, Motion Control, Wicklerfunktion, Positioniertechnik, elektron. Getriebe, Aufzugs-, Krantechnik	Profibus, Interbus, CANopen, CAN, DeviceNet, Modbus, CTNet, Sercos, Ethernet, Ethernet/IP	analoge, digitale, universeller Gebereingang	×	×	IEC 61131-3 KOP, FUP oder DPL (Drive Programming Logic)		×	×	×	×	×	×	×	×

Hersteller/Anbieter (mit Internet-Adresse)	Produkt- name	Motor- leistungsbereich	Anschluss- spannung	Takt- frequenz	Schutz- art	Umgebungs- temperatur	Angaben zur Antriebsperfor- mance (Genauig- keit, Dynamik, Zykluszeit)	Betriebsar- ten (Momenten-, Drehzahl-, Lagerege- lung)	für Servo- (S) und Asynchronmotorbetrieb (A)	Technologiefunktio- nen (Motion Control, Wickeltechnik, ...)	Steuerungsschnitt- stellen (z. B. Feld- busse, Ethernet), Diagnoseschnittstellen	Prozessschnittstellen (analoge, digitale E/A, Geber)	Integrierte Sicherheitstechnik	Steuerungsfunktionalität (SPS)	Mit welchen Sprachen program- mierbar?	Angaben zu Speicher und Zyklus- zeit	Mehrsprachenbedieneinheit	Standardprodukte	kundenspezifische Lösungen	Einachsgerät	Mehrachsgesamt	Bremswiderstand	Netzfilter	Temperaturüberwachung
Control Techniques GmbH Meysstr. 20 53773 Hennef (Sieg) Tel.: 02242/877-0, Fax: -277, E-Mail: info.de@emerson.com www.controltechniques.de	Digitax ST	0,3 kW... 4 kW	230/400 V	6 kHz... 12 kHz	IP20	0 °C... 50 °C	digitaler Servoregler mit hoher Überlastfähigkeit	M-, n-, Lage- regelung	S	Punkt-zu-Punkt, elek- tron. Getriebe, Aus- gleichsgetriebe, Kur- venscheiben und Quer- schneider, fliegende Säge, Königswelle, Nockenschaltwerk, ...	Ethernet, Ethercat, Profi- bus, CANopen, Device- net, Sercos, Internet, RS-485	2 analoge und 6 digitale Ein- gänge, 3 digitale Ausgänge, 2 analoge Ausgänge, universel- ler Encoderingang, Relais- und Encoderausgang	×	×	IEC 61131-3		×	×	×	×	×	×	×	×
	Epsilon EP	0,7 kW... 4,8 kW	10 V... 264 V	10 kHz	IP20	0 °C... 50 °C	digitaler Servo- regler	M-, n-, Lage- regelung	S	Punkt-zu-Punkt, elek- tron. Getriebe, Aus- gleichsgetriebe, Kur- venscheiben und Quer- schneider, fliegende Säge, Königswelle, Nockenschaltwerk, ...	Ethernet, Profibus, Devicenet, Modbus RTU	1 analoger und 16 digitale Ein- gänge, 8 digitale Ausgänge, 2 analoge Ausgänge	×		IEC 61131-3		×		×	×	×	×	×	×
Danfoss GmbH VLT Antriebstechnik Carl Legien Str. 8 63073 Offenbach Tel.: 069/8902-0, Fax: -106, E-Mail: vlt@danfoss.de, www.vlt.de	VLT Automation- Drive FC 300	0,25 kW... 500 kW	230/400/500/ 690 V	2 kHz... 16 kHz	IP20/21/ 55/66	-10 °C... 50 °C	VVC+ und Fluss- vektor-Regelverfah- ren, Rückführungen: Ohne Resolver, SinCos, SSI, Hiper- face, EnDat, HTL/TTL	M-, n-, Lage- regelung	×	Positionieren, Synchronisieren, Kurvenscheibe, Wickelfunktion, fliegende Säge	Profibus-DP V1, Profinet, CANopen, Powerlink, Devicenet, Ethernet/IP, SafetyBus p	2 analoge und 6 digitale Ein- gänge, 1 analoger und 2/4 digitale Ausgänge, modular erweiterbar	×	×	SyncPos	ab 500 µs	×	×	×	×	-	×	×	×
ESR Pollmeier GmbH Lindenstr. 20 64372 Ober-Ramstadt Tel.: 06167/9306-0, Fax: -77, E-Mail: info@esr-pollmeier.de, www.esr-pollmeier.de	TrioDrive D/xS, MidiDrive D/xS	0,1 kW... 15 kW	direkter Netzan- schluss 230 V, 3 · 400/480 V (Weitbereich ab 85 V)	8/16 kHz	IP20	5 °C... 40 °C	voll-digitale Servo- regler, Genauigkeit je nach Motor-Lage- geber	M-, n-, Lage- regelung	S Torque- und Linear- motoren	Positionieren, Bewe- gungsgesetze nach VDI 2143, elektron. Getriebe, fliegende Säge, ...	Profibus-DP, CANopen, Ethercat, Ethernet TCP/IP, RS-232, ±10-V- Schnittstelle Ausgang Gebersignale (Inkrementalgeber- nachbildung)	analoge und digitale E/A, Ein- gang externer Lagegeber	×	×	proprietär (Teilepro- gramm, Funktions- bausteine) IEC 61131-3	Zykluszeit 62,5 µs (Lageregler ab 500 µs)	×	×	×	×	-	×	×	×
	TrioDrive C, MidiDrive C	0,1 kW... 10 kW	direkter Netzan- schluss 230 V, 3 · 400/480 V	8/16/ 32 kHz	IP20	5 °C... 40 °C	Servo-Power-Modu- le im Mehrachs- Servosystem, Genauigkeit und Dynamik, abhängig vom Geber	M-, n-, Lage- regelung	S Torque- und Linear- motoren	volle Motion-Control- Funktionalität im Mehrachs-Servosys- tem mit koordinierter Bewegung mehrerer Achsen	Teil des modularen Mehr- achs-Servosystems; weitere Vernetzung z. B. über Profibus, Interbus, OPC oder pNET (RS-232)	über Module im Mehrachs-Ser- vosystem	-	×	proprietär	je nach CPU	×	×	×	×	-	×	×	×
	TrioDrive A, MidiDrive A	0,1 kW... 10 kW	direkter Netzan- schluss 230 V, 3 · 400/480 V	8/16 kHz	IP20	5 °C... 40 °C	analoge Servoregler mit hoher Regler- bandbreite	Strom- (M-), n-Regelung	S		±10-V-Schnittstelle, Aus- gang, Gebersignale (In- kremental Geber-Nachbil- dung)	analoge und digitale E/A	-	-		analoge Regelung	-	×	×	×	-	×	×	×
Ferrocontrol Steuerungssysteme GmbH & Co. KG Bodelschwinghstr. 20 32049 Herford Tel.: 05221/966-0, Fax: /6347, E-Mail: info@ferrocontrol.de, www.ferrocontrol.de	Darc 2-System	2,2 kW... 18 kW	380 V... 415 V ±10 %	8 kHz	IP20	0 °C... 45 °C		M-, n-, Lage- regelung	×	Bahnsteuerung (NC- Funktionen), elektron. Welle, sync. Start	CANopen, Profibus-DP	SinCos, Hiperface EnDat- Geber, Resolver, optionaler zweiter Geber, digitale E/A	×	-	IEC 61131-3	k. A.	-	×	×	-	×	×	(x)	×
	Darc 2-Compact	2,2 kW... 4,5 kW	380 V... 415 V ±10 %	8 kHz	IP20	0 °C... 45 °C		M-, n-, Lage- regelung	×	Fahrprofil-Steuerung	CANopen, Profibus-DP	SinCos, Hiperface EnDat- Geber, Resolver, optionaler zweiter Geber, digitale E/A	-	-		k. A.	-	×	×	-	×	(x)	×	
	Darc Smart	0,1 kW... 0,6 kW	12 V... 60 V	8 kHz	IP20	5 °C... 40 °C	4-Quadranten AC- DC-Antriebsregler	M-, n-, Lage- regelung	S		CANopen über DS 402	6 digitale Eingänge, Geber (RS-422 + Resolver + EnDat +)	-	-	IEC 61131-3		×	×	×	×	-	-	×	×
Getriebebau Nord GmbH & Co. KG Rudolf-Diesel-Str. 1 22941 Bargteheide Tel.: 04532/401-0, Fax: -253, E-Mail: info@nord-de.com, www.nord.com	SK1000E	1 kW... 10 kW	3 · 220 V... 480 V	20 kHz	IP20	0 °C... 40 °C	SPS und Regelung in 50 µs	Profil, M-, n-, Lageregelung	×	diverse bis CAM	CAN, Profibus	1 · 10 V, 18 · 24 V	×	×	Klartext	300 Makros	×	×	×	×	×	×	×	×
Groschopp AG, Drives & More Greifsallee 49 41747 Viersen Tel.: 02162/374-0, Fax: -108, E-Mail: info@groschopp.de, www.groschopp.de	RBD 325-x/v44	0,025 kW... 0,56 kW	230 V	5/10 kHz	IP20	0 °C... 40 °C	1°, mittlere Dyna- mik, 800 µs	M-, n-, Lage- regelung			RS-232	analoge E/A, Volksservo-Geber	-	-		EEPROM	×	×	×	×	-	-	-	×
	SVE 4	0,025 kW... 6,44 kW	230/400 V	5/10 kHz	IP20	0 °C... 40 °C	6 (Resolver), hohe Dynamik, 200 µs	M-, n-, Lage- regelung		Motion Control	RS-232, CANopen, Profibus	analoge und digitale E/A, Geber variabel	-	-		Flash-Memory, RAM	×	×	-	×	-	×	×	×
	RBD 325-4/6- S	0,025 kW... 0,56 kW	230 V	10 kHz	IP20	0 °C... 40 °C	< 10, mittlere Dyna- mik, I-Regler: 100 µs n-Regler: 200 µs x-Regler: 400 µs	M-, n-, Lage- regelung		Motion Control	RS-232, CANopen, Profibus (optional)	analoge und digitale E/A, ana- loge Hallensoren, Resolver				Flash-Memory, RAM	×	×	×	×	-	×	×	×

Hersteller/Anbieter (mit Internet-Adresse)	Produkt- name	Motor- leistungsbereich	Anschluss- spannung	Takt- frequenz	Schutz- art	Umgebungs- temperatur	Angaben zur Antriebsperfor- mance (Genauig- keit, Dynamik, Zykluszeit)	Betriebsar- ten (Momenten-, Drehzahl-, Lagerege- lung)	für Servo- (S) und Asynchronmotorbetrieb (A)	Technologiefunktio- nen (Motion Control, Wickeltechnik, ...)	Steuerungsschnitt- stellen (z. B. Feld- busse, Ethernet), Diagnoseschnittstellen	Prozessschnittstellen (analoge, digitale E/A, Geber)	Integrierte Sicherheitstechnik	Steuerungsfunktionalität (SPS)	Mit welchen Sprachen program- mierbar?	Angaben zu Speicher und Zyklus- zeit	Mehrsprachenbedienbarkeit	Standardprodukte	kundenspezifische Lösungen	Einachsgerät	Mehrachsen- gerät	Bremswiderstand	Netzfilter	Temperaturüberwachung
Groschopp AG, Drives & More Greifsallee 49 41747 Viersen Tel.: 021 62/374-0, Fax: -108, E-Mail: info@groschopp.de, www.groschopp.de	DIS-2	0,025 kW... 0,56 kW	24 V	10 kHz	IP54	0 °C... 40 °C	< 10, mittlere Dy- namik, I-Regler: 100 µs n-Regler: 200 µs x-Regler: 400 µs	M-, n-, Lage- regelung		Motion Control	RS-232, CANopen, Profibus (optional)	analoge E/A und digitale E/A, analoge Hallensoren, Resol- ver, SinCos Hyperface, Six- Step				Flash-Memory, RAM	×	×	×	×	-	×	-	×
Heidolph Elektro GmbH & Co. KG Starenstr. 23 93309 Kelheim Tel.: 09441/707-0, Fax: -259, E-Mail: info@heidolph.de, www.heidolph.de	HeiDrive	0,2 kW... 1,5 kW	230 V DC 325 V DC 24 V... 48 V	4/8/16 kHz	IP20	-10 °C... 50 °C	Abtastzeit: Strom- regler 16 kHz, Dreh- zahlregler 8 kHz, Lageregler 4 kHz	Ablaufsteue- rung über Program- msätze, Positio- nierung	×	Drive Manager Heidolph Application Tool	CANopen, RS-232, optional Profibus	Resolver, TTL-Geber, SinCos- Drehgeber, analoge und digi- tale E/A	×	×	gerätespez. Softwarepa- ket	siehe Abtast- zeit	×	×	×	×	-	(x)	(x)	×
Jetter AG Gäterstr. 2 71642 Ludwigsburg Tel.: 07141/2550-0, Fax: -484, E-Mail: info@jetter.de, www.jetter.de	JetMove 2xx	0,5 kW... 8,5 kW	230/400 V	16 kHz	IP20	0 °C... 55 °C	digitaler Servoreg- ler mit optimaler Integration in Steuerung	M-, n-, Lage- regelung	×	elektron. Getriebe, Tabelle/Kurven- scheibe, Druckmarke, Wickel, fliegende Säge, Querschneider, Verschrauben	Ethernet, CAN	analoge Eingänge, SinCos, Resolver, Inkrementalgeber	siche- rer Halt	optio- nal	ST	-	-	×	×	×	×	×	×	×
KEB Antriebstechnik Karl E. Brinkmann GmbH Försterweg 36-38 32683 Bartrup Tel.: 05263/401-0, Fax: -116, E-Mail: info@keb.de, www.keb.de	Combivert F5-Multi	0,75 kW... 45 kW 1,5 kW... 800 kW 200 kW... 900 kW	200 V... 240 V 380 V... 460 V 600 V... 690 V	2 kHz... 16 kHz	IP20	5 °C... 45 °C 5 °C... 40 °C	digitaler Servo- verstärker	M-, n-, Lage- regelung	×	Punkt-zu-Punkt, elek- tron. Getriebe, Aus- gleichsgetriebe, Kur- venscheiben und Quer- schneider, fliegende Säge, Königswelle, Nockenschaltwerk, ...	CAN, Profibus, Sercos, Interbus, Devicenet, Modbus, Ethernet Powerlink, Ethercat, Profinet, Ethernet TCP/IP	2 analoge und 8 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge, Geber (SinCos + Resolver)	EN 954, Kat. 3	optio- nal	Parameter- modell, optional IEC 61131-3	Stromregler 125 µs, Drehzahlreg- ler 250 µs, Lageregel- kreis 1 ms	×	×	×	×	-	×	×	×
	Combivert F5-A-Servo	0,37 kW... 0,75 kW 0,37 kW... 1,5 kW	200 V... 240 V 380 V... 460 V	2 kHz... 8 kHz	IP20	5 °C... 45 °C	digitaler Servo- verstärker	M-, n-, Lage- regelung	×	Punkt-zu-Punkt, elek- tron. Getriebe, Aus- gleichsgetriebe, Kur- venscheiben und Quer- schneider, fliegende Säge, Königswelle, Nockenschaltwerk, ...	CAN, Profibus, Sercos, Interbus, Devicenet, Modbus, Ethernet Powerlink, Ethercat, Profinet, Ethernet TCP/IP	1 analoger und 5 digitale Ein- gänge, 4 digitale Ausgänge, Geber (Inkremental, Resolver, Hyperface, Endat, SSI, SinCos)		optio- nal	Parameter- modell, optional IEC 61131-3	Stromregler 125 µs, Drehzahlreg- ler 250 µs, Lageregel- kreis 1 ms	×	×	×	×	-	×	×	×
Lenze Drives Systems GmbH Hans-Lenze-Str. 1 31855 Aerzen Tel.: 05154/82-0, Fax: -2800, E-Mail: Lenze@Lenze.de, www.Lenze.com	Servo Drives 9400	0,37 kW... 370 kW	3 · 230 V... 500 V	2 kHz... 16 kHz	IP20	-10 °C... 55 °C	Feldorientierte Ser- voregelung für Synchron- und Asynchronmoto- ren, sensorlose Vektorregelung, U/f-Steuerung für Asynchronmotoren	M-, n-Regel- ung, elektron. Getriebe, Gleichlauf	×	Positionieren, Kurven- scheibe, Bremsen- logik, Referenzieren, Antriebsüberwachung, Sicherheitstechnik	CANopen, Devicenet, Ethercat, Ethernet, Ethernet Powerlink, Profibus, Profinet	2 analoge E/A, 8 digitale Ein- gänge, 4 digitale Ausgänge, Statebus, Resolver, Encoder, Motortemperaturüberwachung, Ansteuerung für Motorbremse	×	-	-		×	×	×	×	×	×	×	
	Servo-Umrich- ter 9300	0,37 kW... 75 kW	400/480 V	8/16 kHz	IP20	0 °C... 55 °C	Feldorientierte Ser- voregelung für Synchron- und Asynchronmoto- ren, sensorlose Vektorregelung	M-, n-, Lage- regelung	×	Positionieren, Kurven- scheibe, Servoanwen- dungen, Register- regelung	CANopen, Devicenet, Interbus, Profibus	2 analoge E/A, 7 digitale Ein-, 4 digitale Ausgänge, Resolver, Encoder		×	IEC 61131-3	ROM: 655 kByte u. 960 kByte Appl. RAM: 11,2 kByte u. 128 kByte Appl. Zyklus- zeit: 1 ms	×	×		×	×	×	×	
	ECS-Servo- system	1,1 kW... 13,8 kW	3 · 230 V... 500 V	4/8 kHz	IP20	0 °C... 55 °C	Feldorientierte Ser- voregelung für Synchron- und Asynchronmoto- ren, sensorlose Vektorregelung	M-, n-, Lage- regelung	×	Positionieren, elektron. Getriebe	CANopen, Devicenet, Interbus, Profibus	1 analoger Ein-, 4 digitale Ein- gänge, 1 digitaler Ausgang, Resolver, Encoder		×	IEC 61131-3	20-MHz-CPU, Flash: 1 MByte, RAM: 256 kByte	×	×		×	×	×	×	
Maccon GmbH Aschauer Str. 21 81549 München Tel.: 089/651220-0, Fax: /655217, E-Mail: sales@maccon.de, www.maccon.de	Xenus XSJ/XTL	0,5 kW... 1,5 kW	100 V... 240 V	15 kHz	IP20	0 °C... 45 °C	digitaler Servover- stärker	M-, n-, Lage- regelung	S	Punkt-zu-Punkt, elek- tron. Getriebe, Aus- gleichsgetriebe, Kur- venscheiben und Quer- schneider, fliegende Säge, Königswelle, Nockenschaltwerk, ...	CANopen, RS-232, ASCII (Indexer), ±10 V, PWM	1 analoger und 14/12 digitale Eingänge, 4 digitale Aus- gänge, Geber (TTL, SinCos + Resolver)	-	×	CME2, Lab- view	bis zu 32 Programme, Zyklus Posi- tion und Ge- schwindigkeit 333 µs	-	×	×	×	-	ex- tern	-	×

Hersteller/Anbieter (mit Internet-Adresse)	Produktname	Motorleistungsbereich	Anschlussspannung	Taktfrequenz	Schutzart	Umgebungstemperatur	Angaben zur Antriebsperformance (Genauigkeit, Dynamik, Zykluszeit)	Betriebsarten (Momenten-, Drehzahl-, Lageregelung)	für Servo- (S) und Asynchronmotorbetrieb (A)	Technologiefunktionen (Motion Control, Wickeltechnik, ...)	Steuerungsschnittstellen (z. B. Feldbusse, Ethernet), Diagnoseschnittstellen	Prozessschnittstellen (analoge, digitale E/A, Geber)	Integrierte Sicherheitstechnik	Steuerungsfunktionalität (SPS)	Mit welchen Sprachen programmierbar?	Angaben zu Speicher und Zykluszeit	Mehrsprachenbedieneinheit	Standardprodukte	kundenspezifische Lösungen	Einachsgerät	Mehrachsgesät	Bremswiderstand	Netzfilter	Temperaturüberwachung
Maccon GmbH Aschauer Str. 21 81549 München Tel.: 089/65 1220-0, Fax: /65 5217, E-Mail: sales@maccon.de, www.maccon.de	Accelnet ACJ/ADP	0,1 kW...1 kW	DC 20 V... 180 V	15 kHz	IP20	0 °C... 45 °C	digitaler Servoverstärker	M-, n-, Lage- regelung	S	Punkt-zu-Punkt, elektron. Getriebe, Ausgleichsgetriebe, Kurvenscheiben und Querschneider, fliegende Säge, Königswelle, Nockenschaltwerk, ...	CANopen, Ethercat, RS-232, ASCII (Indexer), ±10 V, PWM	1 analoger und 9 – 12 digitale Eingänge, 3 – 4 digitale Ausgänge, Geber (TTL, SinCos)	-	×	CME2, Labview	bis zu 32 Programme, Zyklus Position und Geschwindigkeit 333 µs	-	×	×	×	-	extern	-	×
	SWM	0,5 kW...24 kW	DC 12 V... 650 V	20/40 kHz	IP20	0 °C... 45 °C -40 °C...65 °C	digitaler Servoverstärker mit hoher Regelbandbreite	M-, n- Regelung	S		±10 V, PWM, CAN	analoge und digitale E/A, Geber (Resolver, Halls, TTL, SinCos, EnDat, Hiperface, BiSS)	-	×	CANAero-space, Arinc 825, kundenspez. Profile		-	×	×	×	-	extern	-	×
	Servostar 300/700	1,1 kW...20 kW	100 V... 480 V	16 kHz	IP20	0 °C... 45 °C	digitaler Servoverstärker	M-, n-, Lage- regelung	S	Punkt-zu-Punkt, elektron. Getriebe, Ausgleichsgetriebe, Kurvenscheiben und Querschneider, fliegende Säge, Königswelle, Nockenschaltwerk, ...	CANopen, Sercos, Profibus, Ethercat, Synqnet, RS-232, ±10 V	2 analoge und 2/16 digitale Eingänge, 2/8 digitale Ausgänge, Geber (Halls, TTL, SinCos EnDat, Hiperface, BiSS, Resolver)	×	×	CANopen	bis zu 200 Fahrsätze, Zyklus Position 250 µs	-	×	-	×	-	×	×	×
Metronix Meßgeräte und Elektronik GmbH Kocherstr. 3 38120 Braunschweig Tel.: 05 31/86 68-0, Fax: -5 55, E-Mail: vertrieb@metronix.de, www.metronix.de	ARS 2000	0,5 kW...20 kW	1 · 100 V... 230 V 3 · 230 V...480 V ± 10 % 50/60 Hz, Alternative Speisung: DC 60 V ... 700 V	max. 12,5 kHz	IP20	0 °C... 50 °C	Genauigkeit und Dynamik abhängig vom Gebersystem (bis 25 bit rotatorisch, linear je nach Maßstab); Stromregler: 80 µs, Lageregler: 320 µs	M-, n-, Lage- regelung	×	Positionieren, Synchronisieren, Kurvenscheibe, fliegende Säge und volle Motion-Control-Funktionalität im Mehrachs-Servosystem mit koordinierter Bewegung bis zu 4 Achsen über MC2000-Modul	Profibus, CANopen, Sercos II, Devicenet, Ethercat, Ethernet, RS-485 und RS-232	E/A: 10 (30) digitale Eingänge und 4 (20) digitale Ausgänge, 3 analoge Eingänge und 2 analoge Ausgänge (optional erweiterbar). Geber (Resolver, analoge Hallensoren, TTL-Encoder, SinCos, Hiperface, Yaskawa EnDat 2.1 und 2.2-Absolutwertgeber)	×	-	-	80 µs (M) 160 µs (n) 320 µs (Lage)	×	×	×	×	-	×	×	×
Mitsubishi Electric Europe B. V. Gothaer Str. 8 40880 Ratingen Tel.: 0 21 02/486-25 25, Fax: -47 00, E-Mail: info@mitsubishi-automation.de, www.mitsubishi-automation.com	MR-J2-Super MR-J3	0,05 kW ... 55 kW	200/400 V	2,25 kHz ... 18 kHz (automatische Anpassung)	IP54 IP65 IP67	bis 55 °C	3fache Überlast; 900 Hz Durchtrittsfrequenz; 18 bit Absolut Encoder (Standard) /Regler 11 µs	M-, n-, Lage- regelung	S	Motion Control, Interpolation, Synchronisation, Kurvenscheiben, Nockenschaltwerk, usw.	RS-232, RS-422/485, USB, Profibus-DP, CC-Link, SSC-Net (50 Mbit/s)	analog und digital	-	×	IEC 61131-3 MR-Configurator, MT-Developer	je nach Anwendung	-	×	×	×	-	×	(x)	×
MSF-Vathauer-Antriebstechnik GmbH & Co. KG Am Hessentuch 6-8 32758 Detmold Tel.: 052 31/661 93, Fax: /668 56, E-Mail: info@msf-technik.de, www.msf-technik.de	Vector-Servo	0,09 kW ... 3 kW	115 V... 460 V	2 kHz ... 16 kHz	IP20 – IP65	-20 °C... 70 °C	abhängig vom Gebersystem	n-, Lage- regelung	AC-Server-system	Motion Control	CAN-Bus, Profibus	digitale und analoge Ein- und Ausgänge	×	×	gerätespezifisch	1 ms	×	×	×	×	×	×	×	
Omron Electronics GmbH Elisabeth-Selbert-Str. 17 40764 Langenfeld Tel.: 0 21 73/6800-0, Fax: -400, http://industrial.omron.de	Smartstep	0,030 kW... 0,8 kW	100/230 V	k. A.	IP10	0 °C... 55 °C	2000 p/rev	Lageregelung	S	-	-	6 digitale E/A, 2 Analogausgänge, Impulskette	-	-	-	62,5 µs (M) 125 µs (n) 250 µs (Lage)	-	×	-	×	-	(x)	(x)	×
	Junma	0,1 kW...0,75 kW	230 V	k. A.	IP10	0 °C... 55 °C	13 bit rotatorisch	Lageregelung	S	-	Mechatrolink	7 digitale E/A, Impulskette, analoger Geber	-	-	-	62,5 µs (M) 125 µs (n) 250 µs (Lage)	-	×	-	×	-	(x)	(x)	×
	XtraDrive	0,030 kW... 5 kW	100/230/400 V	3,3 kHz... 11,7 kHz	IP10	0 °C... 55 °C	bis 17 bit rotatorisch, linear je nach Maßstab	M-, n-, Lage- regelung	S	×	Profibus	10 digitale E/A (erweiterbar), 4 analoge E/A, Impulskette, serieller Encoder, TTL-direktes Messsystem	-	×	IEC 61131-3 ST	62,5 µs (M) 125 µs (n) 250 µs (Lage)	-	×	×	×	(x)	×	(x)	×
Parker Hannifin GmbH & Co. KG Von-Humboldt-Str. 10 64646 Heppenheim (Bergstraße) Tel.: 0 62 52/79 82-00, Fax: -05, E-Mail: sales.automation@parker.com, www.parker-automation.com	631	0kW... 1,9 kW	230 V	4750 Hz	IP20	0 °C... 40 °C	digitaler Servoverstärker, hochdynamisch	M-, n-, Lage- regelung	S	Kurvenscheibe, Querschneider, fliegende Säge, Königswelle, Nockenschaltwerk, elektron. Getriebe, ...	CAN-Bus, inkl. CANopen DS402, RS-232	1 analog Ein- und 4 digitale Ein- und 2 digitale Ausgänge, Geber (Resolver, Inkrementalgeber)	-	×	BIAS	210 µs (M) 630 µs (n) 1890 µs (Lage)	×	×	-	×	-	×	×	×
	637f	0kW... 16,9 kW	14 V... 460 V	4750 Hz	IP20	0 °C... 40 °C	digitaler Servoverstärker, hochdynamisch	M-, n-, Lage- regelung	S	Kurvenscheibe, Querschneider, fliegende Säge, Königswelle, Nockenschaltwerk, elektron. Getriebe, freier PID-Regler, ...	CAN/CANopen, Profibus-DP, Devicenet, Interbus-S, Suconet-K, RS-232/422/485, zweiter CAN	2 analoge Ein- und 1 analoger Ausgang, 8 digitale Ein- und drei digitale Ausgänge, Resolver, SinCos, Hiperface, Linear	×	×	BIAS	105 µs (M) 105 µs (n) 105 µs (Lage)	×	×	×	×	×	×	-	×

Hersteller/Anbieter (mit Internet-Adresse)	Produkt- name	Motor- leistungsbereich	Anschluss- spannung	Takt- frequenz	Schutz- art	Umgebungs- temperatur	Angaben zur Antriebsperfor- mance (Genauig- keit, Dynamik, Zykluszeit)	Betriebsar- ten (Momenten-, Drehzahl-, Lagerege- lung)	für Servo- (S) und Asynchronmotorbetrieb (A)	Technologiefunk- tionen (Motion Control, Wickeltechnik, ...)	Steuerungsschnitt- stellen (z. B. Feld- busse, Ethernet), Diagnoseschnittstellen	Prozessschnittstellen (analoge, digitale E/A, Geber)	Integrierte Sicherheitstechnik	Steuerungsfunktionalität (SPS)	Mit welchen Sprachen program- mierbar?	Angaben zu Speicher und Zyklus- zeit	Mehrsprachenbedieneinheit	Standardprodukte	kundenspezifische Lösungen	Einachsgerät	Mehrachsen- gerät	Bremswiderstand	Netzfilter	Temperaturüberwachung	
Parker Hannifin GmbH & Co. KG Von-Humboldt-Str. 10 64646 Heppenheim (Bergstraße) Tel.: 06252/7982-00, Fax: -05, E-Mail: sales.automation@parker.com, www.parker-automation.com	638	0kW...8,4 kW	14 V...460 V	9500 Hz/ 4750 Hz (einstellbar)	IP20	0 °C...40 °C	digitaler Servo- verstärker, hoch- dynamisch	M-, n-, Lage- regelung	S	Kurvenscheibe, Quer- schneider, fliegende Säge, Königswelle, Nockenschaltwerk, elektron. Getriebe, freier PID-Regler, ...	CAN/CANopen, Profibus- DP, Devicenet, Interbus, Suconet-K, RS-232/ 422/485, zweiter CAN	2 analoge Ein- und 1 analoger Ausgang, 10 digitale Ein- und 3 digitale Ausgänge, Resolver, SinCos, Hiperface, Linear	×	×	BIAS	105 µs (M) 105 µs (n) 105 µs (La- ge)	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Pilz GmbH & Co. KG Felix-Wankel-Str. 2 73760 Ostfildern Tel.: 0711/3409-0, Fax: -133, E-Mail: pilz.gmbh@pilz.de www.pilz.com	PMCprotego D	1,1 kW...18 kW	3 · 208 V 3 · 480 V ± 10 %	8 kHz	IP20	0 °C...40 °C max. 55 °C mit Leistungsrück- nahme	31,25 µs Strom- regler	M-, n-, Lage- regelung	×	Motion Control, elek- tron. Getriebe, Wick- ler, fliegende Säge, Punkt-zu-Punkt, Kö- nigswelle, ...	CANopen (optional: Profi- bus, Sercos, Devicenet)	2 analoge und 4 digitale Ein- gänge, 2 digitale Ausgänge, Geber (SinCos + Resolver)	×				×	×	×		×	×	×		
	PMctendo DD4	1,0 kW...50 kW	3 · 230 V... 3 · 480 V ± 10 %	8 kHz	IP20	0 °C...45 °C max. 55 °C mit Leistungsrück- nahme	62,5 µs Strom- regler	M-, n-, Lage- regelung	×	Motion Control, elek- tron. Getriebe, Wick- ler, fliegende Säge, Punkt-zu-Punkt, Kö- nigswelle, ...	CANopen (optional: Profi- bus, Sercos)	2 analoge und 4 digitale Ein- gänge, 2 digitale Ausgänge, Geber (SinCos + Resolver)					×	×	×		×	×	×		
	PMctendo DD5	1,1 kW...4 kW	1 · 110 V... 1 · 230 V 3 · 110 V... 3 · 230 V 3 · 208... 3 · 480 V	8/16 kHz	IP20	0 °C...40 °C max. 55 °C mit Leistungsrück- nahme	62,5 µs Strom- regler	M-, n-, Lage- regelung	×	Motion Control, elek- tron. Getriebe, Wick- ler, fliegende Säge, Punkt-zu-Punkt, Kö- nigswelle, ...	CANopen (optional: Profi- bus, Sercos)	2 analoge und 4 digitale Ein- gänge, 2 digitale Ausgänge, Geber (SinCos + Resolver)	×					×	×	×		×	×	×	
Promicon Elektronik GmbH & Co. KG Im Michelreis 6 72124 Pliezhausen Tel.: 07127/93730, Fax: /32266, E-Mail: k.keck@promicon.de, www.promicon.com	Servo-Power- Modul	0,1 kW...11 kW	230/400 V	16/32 kHz	IP20	5 °C...40 °C	Lageregler 500 µs		×	Motion Control, Multi-Tasking	Profibus, Interbus, RS-232	analoge und digitale E/A, Profibus, Interbus, RS-232	-	-			×	×	-	-	×	×	×		
Schneider Electric GmbH Gothaer Str. 29 40880 Ratingen Tel.: 02102/404-0, Fax: -9256, E-Mail: de-schneider-service@ de.schneider-electric.com, www.schneider-electric.de	Lexium 05	0,4 kW...8 kW	115/480 V	4/8/16 kHz	IP20	-10 °C...50 °C	62,5 µs Stromreg- ler, 250 µs Dreh- zahl- und Lage- regler	M-, n-, Lage- regelung, Ma- nuellfahrt, Referenzfahrt	S	Punkt-zu-Punkt, elek- tron. Getriebe, 16 ab- speichbare Fahrprofile, ...	CANopen (DS402), CAN- sync. (DS405), Profibus- DP V0, RS-485, Modbus	4 analoge und 4 digitale Ein- gänge, 2 digitale Ausgänge, Geber (SinCos), analog, Puls Richtung, RS-422	×	-	-	-	×	×	-	×	-	×	×		
	Lexium 15	0,9 kW...42,5 kW	220/480 V	8 kHz	IP20	0 °C...45 °C	62,5 µs Stromreg- ler, 250 µs Dreh- zahl- und Lage- regler	M-, n-, Lage- regelung, Ma- nuellfahrt, Referenzfahrt, Positionsfahr- aufträge	S	Punkt-zu-Punkt, elek- tron. Getriebe, 200 abspeichbare Fahrpro- file, Verkettung von Motion-Funktionen und Verfahrprofilen, ...	CANopen, (DS402), CANsync. (DS405), Profi- bus-DP, Modbus, Fipio, Sercos, Ethernet IP	Standard: 4 analoge und 4 digi- tale Eingänge, 2 digitale Aus- gänge; Mit Erweiterungskarte zusätzliche 8 digitale Ein- und 8 digitale Ausgänge, Geber (SinCos, Resolver, Inkremen- tal, ...)	×	-	-	-	×	×	-	×	-	×	×	×	
SEW Eurodrive GmbH & Co KG Postfach 30 23 76646 Bruchsal Tel.: 07251/75-0, Fax: -1970, E-Mail: sew-webmaster@ sew-eurodrive.de, www.sew-eurodrive.de	Movidrive B	0,55 kW...160 kW	380 V...500 V	4/8/16 kHz	IP20	0 °C...50 °C	Vektorregelung für asynchrone und synchrone Moto- ren	M-, n-, Lage- regelung	×	Positionierung, Kur- venscheibe, Modulo, Synchronlauf, Applika- tionsmodule, ...	CAN, CANopen, Profibus, Profinet, Ethernet IP, Mod- bus TCP, Interbus, Inter- bus LWL, Ethercat, ...	analog, binär, Relais, Geber	×	×	IPOSplus; IEC 61131-3	k. A.	×	×	×	×	-	×	×	×	
	Movixaxis	1,4 kVA...70 kVA	380 V...500 V	4/8/16 kHz	IP10 IP20 IP00	0 °C...45 °C	volldigitaler Multi- achsservoregler, 250 % Überlast für min. 1 s	Position, Dreh- zahl, Moment (normal und interpoliert)	×	Kurvenscheibe (40 Stk.), elektron. Getriebe, virt. Geber, Nockenschaltwerk, Positionierung, Inter- polation, Touch Probe, Modulo	CAN, Profibus, Profinet, Devicenet, Ethernet IP, Ethercat	4 – 21 digitale Ein-, 9 – 26 digi- tale Ausgänge, max. 4 ana- loge E/A	×	×	(via MXM) IEC 61131-3	8 MByte Pro- grammspei- cher, Zyklus ab 0,5 µs	-	×	×	-	×	×	×		
Sieb & Meyer AG Auf dem Schmaarkamp 21 21339 Lüneburg Tel.: 04131/203-0, Fax: -2000, E-Mail: info@sieb-meyer.de, www.sieb-meyer.de	CNC 61.05	0 kW...10 kW	bis 3 · 480 V	8 kHz... 16 kHz	IP20	max. 60 °C	analoger Strom- regler Positioniergenauig- keit <0,1 µm	M-, n-, Lage- regelung		Motion Control, Posi- tionieren, Schraub- funktion, Zugkraftre- gelung, Gantryantrieb	Profibus, Interbus, CAN, Ethernet, Modlink, RS-232/485	je 8 digitale E/A, 2 Encoder- eingänge, 1 Encoderausgang, E/A optional erweiterbar	×	×		Lageregler 500 µs, Geschwindigkeits- und Stromreg- ler analog	-	×	×	×	×	×	×	×	
	Servover- stärker 36.05	0 kW...10 kW	bis 3 · 480 V	8 kHz... 16 kHz	IP20	max. 60 °C	Zykluszeit des Stromreglers 62,5 µs	M-, n-Rege- lung		Schraubsteuerung, Drehzahlservover- stärker	CAN, DLink, RS-232/485	8 digitale- und 2 analoge Ein- gänge, Drehmomenteingang, 5 digitale und 2 analoge Aus- gänge	×	-	-	Stromregler 62,5 µs, Halte- und Geschwin- digkeitsregler 250 µs	-	×	×	×	×	×	×	×	

Hersteller/Anbieter (mit Internet-Adresse)	Produktname	Motorleistungsbereich	Anschlussspannung	Taktfrequenz	Schutzart	Umgebungstemperatur	Angaben zur Antriebsperformance (Genauigkeit, Dynamik, Zykluszeit)	Betriebsarten (Momenten-, Drehzahl-, Lageregelung)	für Servo- (S) und Asynchronmotorbetrieb (A)	Technologiefunktionen (Motion Control, Wickeltechnik, ...)	Steuerungsschnittstellen (z. B. Feldbusse, Ethernet), Diagnoseschnittstellen	Prozessschnittstellen (analoge, digitale E/A, Geber)	integrierte Sicherheitstechnik	Steuerungsfunktionalität (SPS)	Mit welchen Sprachen programmierbar?	Angaben zu Speicher und Zykluszeit	Mehrsprachenbedieneinheit	Standardprodukte	kundenspezifische Lösungen	Einachsgerät	Mehrachsengerät	Bremswiderstand	Netzfilter	Temperaturüberwachung
Sieb & Meyer AG Auf dem Schmaarkamp 21 21339 Lüneburg Tel.: 041 31/203-0, Fax: -2000, E-Mail: info@sieb-meyer.de, www.sieb-meyer.de	SD2	0 kVA ... 24 kVA	bis 3 · 480 V	8 kHz ... 16 kHz	IP20	max. 60 °C	Zykluszeit des Stromreglers 62,5 µs	M-, n-Regelung	×		RS-485, ± 10 V, Servolink 4	6 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge, 2 analoge Eingänge	×	-		Stromregler 62 µs, Halte- und Geschwindigkeitsregler 250 µs	-	×	×	×	×	×	×	×
	SD2S	0 kVA ... 9,7 kVA	bis 3 · 480 V	8 kHz ... 16 kHz	IP20	max. 60 °C	Zykluszeit des Stromreglers 62,5 µs	M-, n-Regelung	×		CAN, RS-232, ± 10 V, Servolink 4	9 digitale Eingänge, 5 digitale Ausgänge, 2 analoge Eingänge	×	-		Stromregler 62 µs, Halte- und Geschwindigkeitsregler 250 µs	-	×	×	×	×	×	×	×
Siemens AG Industry Sector, Drive Technologies Gleiwitzer Str. 555 90475 Nürnberg Tel.: 0911/895-0, Fax: -7907, E-Mail: diane.daedelow@siemens.com, www.siemens.com/automation	Simodrive 611 universal HR	3 kW ... 100 kW	3 · 400 V ... 480 V	4 kHz ... 8 kHz	IP20	0 °C ... 40 °C (55 °C)	mit NC-Steuerung Genauigkeit < 0,1 µm, hohe Dynamik	M-, n-, Lage- regelung	×	Motion Control	Profibus-DP, CAN, ± 10 V	je 2 analoge Ein- und Ausgänge, je 4 digitale Ein- und Ausgänge	×	-		64 Speicherplätze	×	×	-	×	×	×	(x)	×
	Simodrive Posmo	1,8 kW ... 11 kW	3 · 400 V ... 480 V	4 kHz ... 8 kHz	IP64/IP65	0 °C ... 45 °C (55 °C)	mit NC-Steuerung Genauigkeit < 0,1 µm, hohe Dynamik	M-, n-, Lage- regelung	×	Motion Control	Profibus-DP	je 2 analoge Ein- und Ausgänge, je 2 digitale Ein- und Ausgänge	-	-		64 Speicherplätze	×	×	-	×	-	×	(x)	×
	Masterdrives	0,55 kW ... 710 kW	3 · 400 V ... 480 V	2,5 kHz ... 10 kHz	IP00/IP20	0 °C ... 44 °C (55 °C)	je nach Gebersystem Genauigkeit < 0,1 µm, hohe Dynamik	M-, n-, Lage- regelung	×	Motion Control	Simolink, Profibus-DP, CAN, ± 10 V	je 1 analog Ein- und 1 Ausgang, 6(4) digitale Ein- und Ausgänge, 2 Ausgänge on Board	×	-			×	×	-	×	-	×	(x)	×
	Sinamics S120	0,12 kW ... 1200 kW	1 · 200 V ... 240 V 3 · 380 V ... 480 V 3 · 660 V ... 690 V	4 kHz ... 16 kHz	IP20	0 °C ... 40 °C (55 °C)	je nach Gebersystem Genauigkeit < 0,1 µm, hohe Dynamik	M-, n-, Lage- regelung	×	Motion Control, Positionieren, BICO, Numeric Control	Profibus-DP, Profinet, CAN, analog, digital	8 digitale E/A, optional erweiterbar (z.B. mit Profibus/Profinet)	×	×	KOP, FUP, ST, Motion Control Chart	64 Speicherplätze	×	×	-	×	×	×	(x)	×
Stöber Antriebstechnik GmbH & Co. KG Kieselbronner Str. 12 75177 Pforzheim Tel.: 072 31/582-0, Fax: -1000, E-Mail: mail@stoerber.de, www.stoerber.de	Posidyn SDS 5000	0,75 kW ... 45 kW	3 · 400 V +32 %/-50 % bei 50 Hz 3 · 480 V +10 %/-58 % bei 60 Hz	8 kHz	IP20	0 °C ... 45 °C	17 bit ... 37 bit Auflösung, Stromregler 62,5 µs	M-, n-, Lage- regelung	×	Motion Control, Programmierung nach PLCopen, freie Technologiefunktionen, frei programmierbar, Fernwartung	CANopen, Profibus-DP, Ethercat	3 analoge Eingänge, 2 analoge Ausgänge, 10 digitale Ausgänge, 13 digitale Eingänge, max. 3 Geberschnittstellen	×	×	IEC 61131-3	freie Technologietask 1/2/4 ms, Drehzahlregler 250 µs, Lageregler 250 µs	×	×	×	×	(x)	×	×	×
	Posidrive MDS 5000	0,75 kW ... 45 kW	3 · 400 V +32 %/-50 % bei 50 Hz 3 · 480 V +10 %/-58 % bei 60 Hz	8 kHz	IP20	0 °C ... 45 °C	17 bit ... 37 bit Auflösung, Stromregler 125 µs	M-, n-, Lage- regelung	×	Motion Control, Programmierung nach PLCopen, freie Technologiefunktionen, frei programmierbar	CANopen, Profibus-DP, Ethercat, USS	3 analoge Eingänge, 2 analoge Ausgänge, 10 digitale Ausgänge, 13 digitale Eingänge, max. 3 Geberschnittstellen	×	×	IEC 61131-3	freie Technologietask 1/2/4 ms, Drehzahlregler 500 µs, Lageregler 1 ms	×	×	×	×	(x)	×	×	×
Yaskawa Electric Europe GmbH Hauptstr. 185 65760 Eschborn Tel.: 061 96/569-300, Fax: -398, E-Mail: info@yaskawa.de, www.yaskawa.eu.com	Sigma-2	0,003 kW ... 55 kW	1 · 230 V 2 · 230 V 3 · 400 V	3,3 kHz ... 11,7 kHz	IP44 IP55 IP67	0 °C ... 55 °C Verstärker 0 °C ... 40 °C Motor	17 bit ... 20 bit Auflösung, 1,6 kHz Frequenzgang (JM = JL), 0,01 % Geschwindigkeitsschwankungen	M-, n-, Lage- regelung		Motion Control, Wickeltechnik, Druckmarkenregelung, Zugregelungen, Registersteuerung, elektron. Getriebe, Kurvenscheiben und Querschneider	Mechatrolink-II, Profibus, Devicenet, CANopen, Ethernet, Sercos, Ethercat	2 analoge Impulskette, digitale E/A, serieller Encoder, TTL direktes Messsystem	×	×	proprietär	16,67 µs (l), 62,5 µs (M); 62,5 µs (n); 62,5 µs (Lage)	-	×	×	×	(x)	×	(x)	×
	Sigma-5	0,01 kW ... 5 kW	1 · 230 V 2 · 230 V 3 · 400 V	3,3 kHz ... 11,7 kHz	IP44 IP55 IP67	0 °C ... 55 °C Verstärker 0 °C ... 40 °C Motor	17 bit ... 20 bit Auflösung, 1,6 kHz Frequenzgang (JM = JL), 0,01 % Geschwindigkeitsschwankungen	M-, n-, Lage- regelung		Motion Control, Wickeltechnik, Druckmarkenregelung, Zugregelungen, Registersteuerung, elektron. Getriebe, Kurvenscheiben und Querschneider	Mechatrolink-II, Profibus, Devicenet, CANopen, Ethernet, Sercos, Ethercat	2 analoge Impulskette, digitale E/A, serieller Encoder, TTL direktes Messsystem	×	×	proprietär	16,67 µs (l), 62,5 µs (M); 62,5 µs (n); 62,5 µs (Lage)	-	×	×	×	(x)	×	(x)	×

k. A. = keine Angabe, a. A. = auf Anfrage, × = ja, - = nein, (x) = optional.
Alle Angaben beruhen auf Informationen der Hersteller bzw. Anbieter und werden von der **etz**-Redaktion ohne Gewähr wiedergegeben.

Diese Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und kann nur einen kleinen Ausschnitt des Markts wiedergeben.
Hersteller von Frequenzumrichtern mit Servoeigenschaften wurden nicht abgefragt.