

# Bewegt

**Frequenzumrichter regeln die Drehzahl elektrischer Motoren durch gezielte Anpassung von Spannung und Frequenz. Gegenüber dem starren Netzbetrieb bieten sie Energieeinsparungen, sanften Anlauf sowie präzise Prozesssteuerung.**

Sie unterscheiden sich u.a. bei Leistungsbereich, Schutzart, Regelverfahren sowie Kommunikationsschnittstellen. Aktuelle Entwicklungen umfassen integrierte Energierückspeisung ins Netz, funktionale Sicherheit, KI-gestützte Zustandsüberwachung sowie kompaktere Bauformen mit verbesserter Wärmeabfuhr und erweiterter IoT-Konnektivität für die vorausschauende Wartung. (fno) ■

Falls auch Sie mit Ihren Produkten in unseren Marktübersichten vertreten sein wollen, schicken Sie bitte eine Email an support@i-need.de.



Produktname Anbieter Internet	Xenus Plus Actronic-Solutions GmbH www.actronic-solutions.de	KE/KW Servo-Antriebssystem AMKmotion GmbH + Co KG www.amk-motion.com	IndraDrive Cs Bosch Rexroth AG www.boschrexroth.com/de/de
Produkt-ID auf i-need.de	33729	i-need.de/9324	9524
Kompakte Antriebseinheit	✓	✓	✓
Anwendungsschwerpunkte	Druckmaschinen, Handling- und Montagesysteme; Kunststoffmaschinen etc.	Druckmaschinen; Fördersysteme; Handling- und Montagesysteme; Kunststoffmaschinen	Druckmaschinen; Fördersysteme; Handling- und Montagesysteme; Kunststoffmaschinen
Gehäuseschutzart IP	IP20	IP20	IP20
Leistungsbereich	bis 5.600W	1 - 200kVA	0,1 - 9kW
Anschlussspannung AC	100 - 240	3x 400V - 3x 480V	1x 110 - 3x 500
Anschlussspannung DC			
Abgabedauerstrom	0,7 - 14	1,65 - 165	1 - 21
Abgabespitzenstrom	3 - 40	3,3 - 330	3 - 54
Synchron-/Asynchron Servomotoren, DC-Motoren, EC-Motor, Linear-/Torque-/Schrittmotor	✓, Nein, ✓, ✓, ✓, ✓, ✓, Nein	✓, ✓, Nein, Nein, ✓, ✓, Nein	✓, ✓, Nein, Nein, ✓, ✓, Nein
Inkrementalgeber, Singleturn-/Multiturn-Drehgeber, Sin-Cos-Geber, Resolver, Hallensensor	✓, ✓, ✓, ✓, ✓, ✓, ✓	✓, ✓, ✓, ✓, ✓, ✓, ✓	✓, ✓, ✓, ✓, ✓, ✓, ✓
Virtuelle Leitachse, Gleichlauf, Elektronisches Getriebe, Tänzerregelung, Kurvenscheibe Nockenschaltwerk, Wickler	✓, ✓, ✓, Nein, ✓, ✓, Nein	✓, ✓, ✓, ✓, ✓, ✓, ✓, ✓	✓, ✓, ✓, ✓, ✓, ✓, ✓, ✓
Statische / Dynamische, Mehrachsensysteme, Druckmarkenregelung, Querschneider / Rotierendes Messer, Fliegender Schnitt / Fliegende Säge	✓, ✓, ✓, ✓, ✓, ✓	✓, ✓, ✓, ✓, ✓, ✓	✓, ✓, ✓, ✓, ✓, ✓
Motion Control und Steuerungssprache		✓	✓
Sicherer Halt	✓	✓	✓
Kommunikation Feldbusse/Industrial Ethernet	/ Ethercat	/ Ethercat, Varan, Sercos III	/ Ethercat

Direkt zur Marktübersicht auf: **i-need.de** PRODUCT FINDER

www.i-need.de/70



Produktname Anbieter Internet	KeDrive D3 Keba Industrial Automation Germany GmbH www.keba.com	AKD2G Kollmorgen Europe GmbH www.kollmorgen.com/de-de	Melservo MR-J5 Mitsubishi Electric Europe B.V. de.mitsubishielectric.com/fa	MC700 Motion-Controller (4 Achsen) Motrona GmbH www.motrona.com/de	1S Motion Safety Servo Omron Electronics GmbH industrial.omron.de
Produkt-ID auf i-need.de	37718	38996	i-need.de/36442	33911	36512
Kompakte Antriebseinheit	✓	✓	✓	✓	✓
Anwendungsschwerpunkte	Druckmaschinen; Handling- und Montagesysteme; Kunststoffmaschinen; Robotik	Druckmaschinen; Fördersysteme; Handling- und Montagesysteme; Kunststoffmaschinen	Druckmaschinen; Fördersysteme; Handling- und Montagesysteme; Verpackungsmaschinen	Druckmaschinen; Fördersysteme; Schneidemaschinen; Wickelmaschinen	Druckmaschinen; Handling- und Montagesysteme; Kunststoffmaschinen
Gehäuseschutzart IP	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Leistungsbereich	0,05 - 150kW	0,6 - 10kW	0,1 - 7kW		0,2 - 3W
Anschlussspannung AC	3; 200; 50V - 3; 480; 50V	1 x 100V, 50/60Hz V - 3 x 480V, 50/60Hz V	200 - 400V		200V - 15%
Anschlussspannung DC		100 - 680V			
Abgabedauerstrom	1,5 - 300A	3 - 24A	1,3 - 150A		1,5 - 11,3A
Abgabespitzenstrom	4,5 - 450A	9 - 72A			5,6 - 28,3A
Synchron-/Asynchron Servomotoren, DC-Motoren, EC-Motor, Linear-/Torque-/Schrittmotor	✓, ✓, Nein, Nein, ✓, ✓, Nein	✓, ✓, Nein, Nein, ✓, ✓, Nein	✓, Nein, Nein, Nein, ✓, ✓, Nein		✓, Nein, Nein, Nein, Nein, Nein, Nein
Inkrementalgeber, Singleturn-/Multiturn-Drehgeber, Sin-Cos-Geber, Resolver, Hallensensor	✓, ✓, ✓, ✓, ✓, ✓, Nein	✓, ✓, ✓, ✓, ✓, ✓	✓, Nein, ✓, Nein, Nein, Nein	✓, ✓, ✓, Nein, Nein, Nein	Nein, Nein, ✓, Nein, Nein, Nein
Virtuelle Leitachse, Gleichlauf, Elektronisches Getriebe, Tänzerregelung, Kurvenscheibe Nockenschaltwerk, Wickler	✓, ✓, ✓, Nein, ✓, ✓, Nein	✓, ✓, ✓, Nein, ✓, ✓, Nein	✓, ✓, ✓, ✓, ✓, Nein, ✓	Nein, ✓, Nein, Nein, Nein, Nein, ✓	
Statische / Dynamische, Mehrachsensysteme, Druckmarkenregelung, Querschneider / Rotierendes Messer, Fliegender Schnitt / Fliegende Säge	✓, ✓, ✓, ✓, Nein, Nein	✓, ✓, ✓, ✓, ✓	✓, ✓, ✓, ✓, ✓	Nein, Nein, Nein, ✓, ✓, ✓	✓, ✓, Nein, Nein, Nein, Nein
Motion Control und Steuerungssprache	✓		✓		✓
Sicherer Halt	✓	✓	✓		✓
Kommunikation Feldbusse/Industrial Ethernet	/ Ethercat; Ethernet TCP/IP	CANopen / Ethercat; TCP/IP; Profinet	/ Ethercat; CC-Link IETSN		/ Ethercat

JetMove-3000-Serie Bucher Automation AG www.bucherautomation.com	Actilink-SC Dynetics GmbH www.dynetics.eu	SC8 Esitron-Electronic GmbH www.esitron.de	MidDrive A ESR Pollmeier GmbH - Servo-Antriebstechnik www.esr-pollmeier.de	LV-ServoTec S2 FS IEF-Werner GmbH www.ief.de	 Combivert S6 KEB Automation KG www.keb-automation.com
29818	39191	9378	9316	9437	i-need.de/24235
✓	✓	✓	✓	✓	✓
Handling- und Montagesysteme; Robotik; Textilmaschinen; Wickelmaschinen	Druckmaschinen; Fördersysteme; Handling- und Montagesysteme; Kunststoffmaschinen	Handling- und Montagesysteme, Kunststoffmaschinen, Verpackungsmaschinen	Handling- und Montagesysteme, Maschinen für die Elektronikfertigung	Steuerungstechnik, Handling- und Montagesysteme	Druckmaschinen; Fördersysteme; Handling- und Montagesysteme; Kunststoffmaschinen
IP20	IP65	IP20	IP20	IP20	IP20
200 - 22kW	204 - 1.005W		0,8 - 10	0,1 - 12kW	0,75 - 7,5kW
3x400V AC -10% V- 3x480V AC +10% V		24 - 60V DC	3-phasig, 85V, 50-60Hz - 528	1x 100V AC, 50Hz V - 3x 480V AC, 60Hz	1; 184-265; 50/60V - 3; 184-550; 50/60V
	24 - 60V			60 - 700V	260 - 750
3 - 32A	24 - 120A	bis 8A	2 - 20	2,5 - 10A	2,6 - 16,5A
9 - 96A	24 - 120A		5,5 - 55	10 - 40A	6,5 - 33A
✓, Nein, Nein, Nein, ✓, ✓, Nein	✓, Nein, ✓, ✓, Nein, Nein, Nein	✓, Nein, Nein, Nein, Nein, Nein, Nein	✓, Nein, Nein, Nein, Nein, Nein, Nein	✓, ✓, Nein, Nein, ✓, ✓, Nein	✓, ✓, Nein, Nein, ✓, ✓, Nein
✓, ✓, ✓, ✓, ✓, ✓, ✓	✓, Nein, ✓, Nein, Nein, Nein	Nein, Nein, ✓, Nein, ✓, Nein	Nein, Nein, Nein, Nein, ✓, Nein	✓, ✓, ✓, ✓, ✓, ✓	✓, ✓, ✓, ✓, ✓, Nein
✓, ✓, ✓, ✓, ✓, ✓, ✓		Nein, Nein, ✓, Nein, Nein, Nein, Nein		✓, ✓, ✓, Nein, ✓, ✓, ✓	Nein, Nein, ✓, Nein, ✓, Nein, Nein
✓, ✓, ✓, ✓, ✓, ✓, ✓		✓, ✓, Nein, Nein, Nein, Nein		✓, ✓, ✓, ✓, ✓, ✓	✓, ✓, Nein, ✓, ✓, ✓
✓	✓	✓		✓	✓
/ Ethercat	/ Ethercat; Ethernet/IP; Profinet	Profibus, Modbus, / Ethercat; Profinet		/ Ethercat; Profinet IO	Varan / Ethercat; Ethernet/IP; Profinet

Lexium 32 Schneider Electric GmbH www.se.com/de	Movidrive Modular SEW-Eurodrive GmbH & Co KG www.sew-eurodrive.de	SD2 Sieb & Meyer AG www.sieb-meyer.de	 Dias-Drive 2000 Sigmatek GmbH & Co KG www.sigmatek-automation.com	 750-636 DC-Drive-Controller Wago GmbH & Co. KG www.wago.com	Sigma-X Yaskawa Europe GmbH www.yaskawa.de
9458	32093	9400	i-need.de/36141	i-need.de/29900	39197
✓	✓	✓	✓	✓	✓
Druckmaschinen, Handling- und Montagesysteme, Kunststoffmaschinen	Fördersysteme; Handling- und Montagesysteme; Kunststoffmaschinen; Robotik	Mehrachs-Anwendungen; Antriebsverstärker für die Maschinensteuerung; Direktantriebe	Druckmaschinen; Fördersysteme; Handling- und Montagesysteme	Handling- und Montagesysteme, Robotik, Textilmaschinen, Verpackungsmaschinen	Handling- und Montagesysteme; Robotik; Schneidemaschinen; Wickelmaschinen
IP20	IP10; IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
0,15 - 7	0,55 - 90kW	bis 100kW	4 - 18kW	275 - 275W	50 - 1.500W
1-β~ 110V, 50/60Hz- 1-β~ 480V, 50/60	380 - 500V	1-phasig, 110, 480V, 50-60Hz	230 - 480V		230V
20 - 28	24 - 24V	150 - 680		24 - 48V	25 - 49V
1,5 - 24	2 - 180A	6 - 141A	5 - 10A	1 - 5	2 - 6
4,5 - 72		7 - 177A	15 - 30A	1,5 - 7,5	2,5 - 8,5
✓, ✓, Nein, Nein, ✓, Nein, Nein	✓, ✓, Nein, Nein, ✓, ✓, Nein	✓, ✓, Nein, ✓, ✓, ✓, Nein	✓, ✓, Nein, Nein, Nein, Nein, Nein	Nein, Nein, Nein, Nein, Nein, Nein, ✓	✓, Nein, Nein, Nein, ✓, ✓, Nein
Nein, ✓, ✓, ✓, ✓, ✓	✓, ✓, ✓, ✓, ✓, Nein	✓, ✓, ✓, ✓, ✓, ✓	Nein, Nein, Nein, ✓, ✓, Nein	✓, Nein, Nein, Nein, Nein, ✓	Nein, Nein, ✓, Nein, Nein, Nein
Nein, ✓, ✓, ✓, ✓, Nein, ✓, ✓	✓, ✓, ✓, ✓, Nein, ✓, ✓, ✓	Nein, Nein, ✓, Nein, Nein, Nein, Nein		Nein, Nein, Nein, Nein, Nein, ✓, Nein	✓, ✓, ✓, ✓, Nein, ✓, ✓, Nein
✓, ✓, ✓, ✓, ✓, ✓, ✓	✓, ✓, ✓, ✓, Nein, ✓, ✓	Nein, ✓, ✓, Nein, Nein, Nein		✓, ✓, Nein, Nein, Nein, Nein	✓, ✓, ✓, ✓, ✓, ✓, ✓
✓	✓		✓		✓
✓	✓		✓		
Sercos, Modbus, CANopen / Ethercat	/ Ethercat; Ethernet TCP/IP; Profinet	Profibus/Profinet/Ethercat /	/ Varan	/ Ethernet/IP, Ethernet TCP/IP, Profinet	Analog/Pulse / Ethercat; Mechatrolink 4/III

Alle Einträge basieren auf Angaben der jeweiligen Firmen. Stand: 30.04.2026