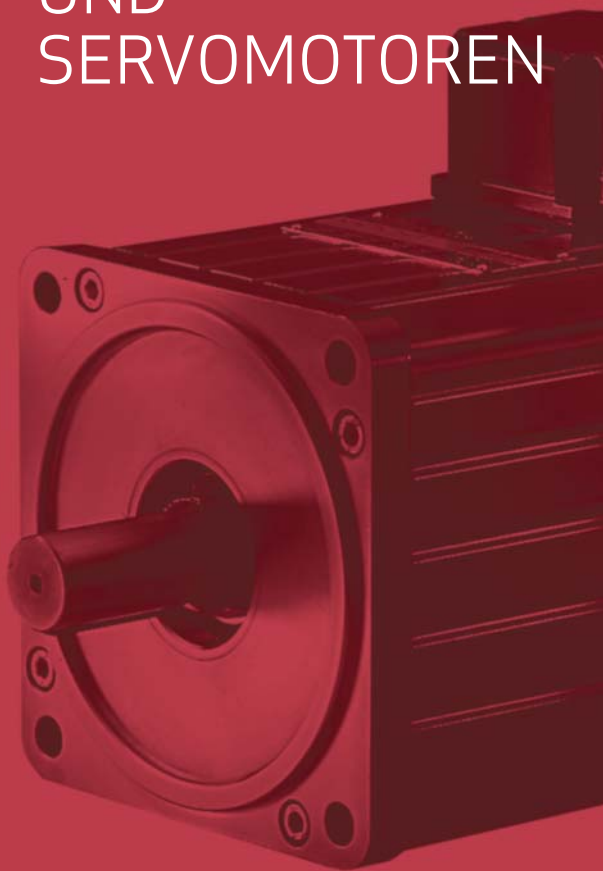


SERVODRIVES UND SERVOMOTOREN



PRODUKTÜBERSICHT

MOOG

MOOG PRODUKTSPEKTRUM

Moog zählt zu den führenden Anbietern von High-Performance-Antriebslösungen für die wichtigsten industriellen Anwendungen. Unsere Expertenteams arbeiten eng mit unseren Kunden zusammen, um selbst komplexeste technische Probleme zu lösen. Zu unserem Produktspektrum zählen Servoventile, Proportionalventile, Pumpen, hydraulische Steuerblöcke, Servomotoren und Servodrives, Antriebssteuerungen und Elektronik sowie elektromechanische Aktuatoren.

MOOG SUPPORT

Der Moog-Service ist so flexibel wie unsere Antriebslösungen. Unser internationales Netz von Experten unterstützt Sie mit dem Moog Authentic Repair® Service bei Fehlerbehebung, Reparatur vor Ort und Instandhaltung. Wir bieten Ihnen persönlichen, umfassenden Service und helfen Ihnen so, den Nutzen aus Ihrer Investition zu maximieren.



Moog Servoantriebe bieten hohe Dynamik, unübertroffene Zuverlässigkeit und Laufruhe in allen Geschwindigkeitsbereichen und eignen sich damit für Anwendungen mit höchsten Anforderungen an die Maschinenleistung.

Entwickelt für die Anforderungen leistungsorientierter Unternehmen verschiedener Branchen, kombinieren bürstenlose Servomotoren und digitale Ein- und Mehrachsen-Servodrives von Moog innovative Technologie mit Funktionalität für Maschinen der nächsten Generation. Auf Basis unserer Erfahrung und unserer engen Zusammenarbeit mit Kunden weltweit schaffen wir Lösungen, die den größten Herausforderungen moderner Maschinen gerecht werden.

Alle Servoantriebe von Moog bieten Flexibilität, einfache Installation und Verkabelung. Unsere Servomotoren und Servodrives wurden für eine optimale Leistung aufeinander abgestimmt.

Zu den Schwerpunktmärkten und -anwendungen gehören Plastik, Test und Simulation, Umformtechnik und Energieerzeugung.



SERVOMOTOREN

VORTEILE:

- Höchste Dynamik, Leistungsdichte und Verlässlichkeit
- Überlegene Servoleistung
- Breites Produktspektrum, an individuelle Anforderungen anpassbar
- Kompakte, leichte Konstruktion für einen einfacheren Maschinenaufbau
- Spezielles Design für hohe Laufruhe bei geringen Geschwindigkeiten
- Robuste Komponenten und Materialien



FASTACT G

AC Servomotor (synchron)
niedriges Trägheitsmoment, hohe Dynamik,
hohe Leistungsdichte



FASTACT T

AC Servomotor (synchron)
großes Typenspektrum



FASTACT F

AC Servomotor (synchron)
hohe Dauerleistung durch integrierten Lüfter



FASTACT W

AC Servomotor (synchron)
sehr hohe Dauerleistung durch Wasserkühlung



EXPLOSION-PROOF

ATEX-zertifiziert

	Maßeinheit	FASTACT G	FASTACT T	FASTACT F	FASTACT W	EXPLOSION-PROOF
Dauerspitzenmoment M_o	Nm	0,15–77	0,4–392	3,7–522	4,7–710	0,6–25
Spitzenmoment M_{max}	Nm	0,5–240	1,6–920	10–920	10–1.420	1,5–60
Nennrehzahl n_N	min ⁻¹	9.000–2.200	10.000–1.000	6.000–1.000	6.000–600	8.800–2.200
Nennleistung P_N	kW	0,13–12	0,10–24,3	0,73–39,3	1,38–58,6	0,45–4,6
Nennrehmoment M_N	Nm	0,14–48	0,25–232	3,2–375	3,2–580	0,49–20
Trägheitsmoment J	kg cm ²	0,09–152	0,17–1.470	2,65–1.470	2,5–1.470	0,16–22
Lagegeber	Standard	Resolver	Resolver	Resolver	Resolver	Resolver
	Optional	Encoder	Encoder	Encoder	Encoder	Encoder
Temperaturüberwachung		NTC oder PT	PTC	PTC	PTC	NTC und PTC
Bremse		Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
Nennbusspannung Vdc	V	325/565	325/565	325/565	565	325/565
Zertifizierung		CE, UL/cUL	CE, UL/cUL	CE, UL/cUL	CE, UL	CE/ATEX

SERVODRIVES

VORTEILE:

- Hohe Regelkreis-Bandbreite
- Breites Leistungsspektrum für verschiedenste Anwendungen
- Flexible Anpassung für spezifische Anforderungen
- Überlegene Antriebsregelung für höhere Leistung
- Frei programmierbare, standardübergreifende Antriebsregelung
- Sicherheitsfunktionen



MODULARER PROGRAMMIERBARER MEHRACHS MOTION CONTROL SERVODRIVE (MSD)

- Volldigitaler Servodrive mit Stromversorgung
- Einachs- und Mehrachs-Anwendungen
- Motion Controller zusätzlich erhältlich
- Verschiedene Kühloptionen
- Unterstützung unterschiedlichster Encoder
- Zahlreiche High-Speed-Feldbuschnittstellen mit Synchronisation der einzelnen Achsen auf 0,1 μ s
- Anti Cogging und Encoder Fehlerkorrektur für höchsten Gleichlauf
- Sicherheitsfunktion gemäß EN 954-1 Cat 3
- Automatische Setup- und Inbetriebnahme-Funktionen
- Unterstützt AC, PSM, lineare und Torque Motoren



DS2000

- Volldigitaler Servodrive mit Stromversorgung
- Stand-alone Servodrive für Einachs-Anwendungen

	MSD	DS2000
Regelung	Drehmoment, Geschwindigkeit, Position	Drehmoment, Geschwindigkeit, Position
PWM-Frequenz	4, 8, 12, 16 KHz	10 kHz
Encoder-Simulation	Optional	Ja
AC/DC Gleichrichter	Integriert	Integriert
AC Eingangsspannungsbereich	207–506 Vac	65–510 Vac
Bremsschopper + interner Bremswiderstand	Intern/extern	Intern/extern
Hilfspannungsversorgung	24 Vdc	24 Vdc
Nennausgangstrom	4–170 Arms	3–100 Arms
Spritzenausgangstrom	8–255 Arms	6,4–212 Arms
Betriebstemperatur*	-10–45 °C	0–40 °C
Motortemperaturüberwachung	Ja	Ja
Endstufentemperaturüberwachung	Ja	Ja
Analogeingang	2x +/-10 V programmierbar	Geschwindigkeitsbedarf und max. Drehmoment
Analogausgang	2 auf CAN optional	1 fest (Geschw.) 1 programmierbar
Digitaleingang	8 programmierbar	3 opto-isoliert
Digitalausgang	3 programmierbar + 1 Relais	1 opto-isoliert
Kommunikation	CAN, PROFIBUS, EtherCAT, SERCOS II, Ethernet, USB	RS232, 485, CAN
Zertifizierung	CE, UL angemeldet	CE, cUL, ATEX angemeldet

Die hier enthaltenen Produktbeschreibungen gelten vorbehaltlich Änderungen, die ohne Vorankündigung vorgenommen werden können. In Zweifelsfällen wenden Sie sich bitte an Moog.

* Informationen zur Leistungsherabsetzung bei höheren Betriebstemperaturen finden Sie in unserem Katalog

Moog verfügt weltweit über Niederlassungen.
Ihre Moog-Niederlassung finden Sie unter
www.moog.com/industrial/globallocator.

Amerika: +1 716 652-2000
Europa: +49 7031 622-0
Pazifik: +81 463 55-3615

© 2008 Moog Industrial

Moog ist ein eingetragenes Warenzeichen der Moog Inc.
und ihrer Niederlassungen.
Alle hierin aufgeführten Warenzeichen sind Eigentum der
Moog Inc. und ihrer Niederlassungen. Alle Rechte vorbehalten.
Rechtliche Hinweise finden Sie unter moog.com/disclaimers.

www.moog.com/industrial

WHAT MOVES YOUR WORLD