

Antriebssystem SD3

SIEB & MEYER





Top Technology made in Germany

SIEB & MEYER ist seit der Gründung im Jahr 1962 ein international erfolgreiches Unternehmen auf dem Gebiet der Industrieelektronik. Mit heute weltweit 210 Mitarbeitern entwickeln und fertigen wir Steuerungstechnik und Antriebselektronik. Zu unseren Kerntechnologien gehören Steuerungen für den Maschinenbau und die Automatisierungstechnik, Servoverstärker für unterschiedlichste Antriebe, Frequenzumrichter für Hochgeschwindigkeitsanwendungen sowie Einspeisetechnik für erneuerbare Energien. Die konsequente Zusammenführung unserer Kompetenzen hat zu einer weltweiten Spitzenstellung im Bereich Steuerungen für Leiterplattenbohr- und Leiterplattenfräsmaschinen geführt. Eine enge Kooperation mit unseren Kunden von der Entwicklung bis zum störungsfreien Betrieb unserer Produkte ist die Grundlage unserer Qualitätsphilosophie. Hochqualifizierte Entwicklungsteams sowie eine moderne Fertigung erlauben uns ein Höchstmaß an Innovation und Flexibilität im Dienst an unseren Kunden. Weltweiten Service und kundenorientierte Schulungen garantieren wir durch unser Stammhaus in Lüneburg und unsere Tochterunternehmen.



Antriebssystem SD3 mit offener Systemarchitektur

Mit dem Antriebssystem SD3 bietet SIEB & MEYER eine Lösung für komplexe Antriebsaufgaben, z.B. hochdynamische Positionieranwendungen oder für das servomotorische Schrauben und Pressen. Neben einer offenen Systemarchitektur, mit der sich nahezu alle Steuerungs-, Antriebs- und Visualisierungsaufgaben applikationsspezifisch lösen lassen, profitieren SD3-Anwender auch von einem breiten Spektrum an bereitgestellten Funktionsbausteinen.

Know-how und Differenzierung zum Wettbewerb

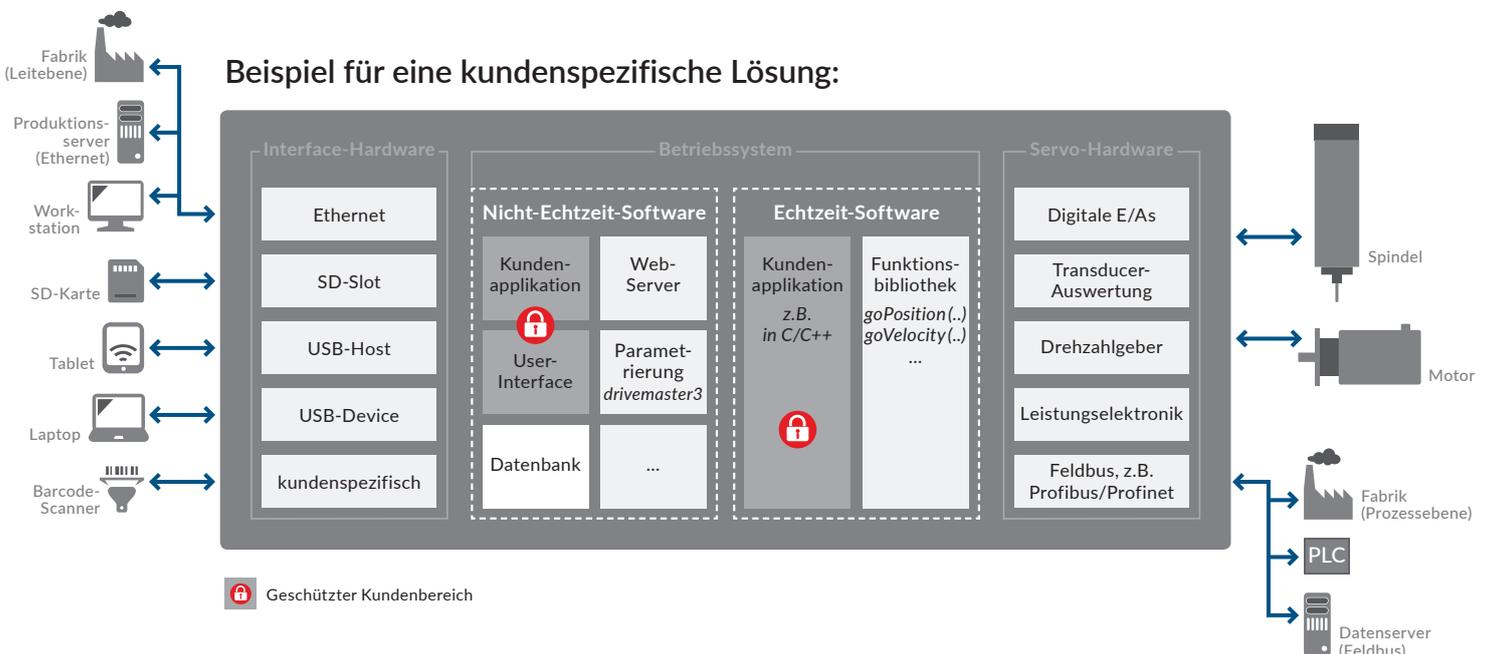
Antriebsverstärker werden oftmals zur Realisierung von Bearbeitungsprozessen eingesetzt, bei denen ein Großteil des Know-hows im Bewegungsprofil und der Auswertung von Prozessgrößen liegt. Mit dem Antriebssystem SD3 stellt SIEB & MEYER seinem Kunden eine individuelle Lösung inklusive eines geschützten Applikationsbereichs zur Verfügung.

Durch die Nutzung von mitgelieferten Funktionsblöcken kann sich der Kunde auf seine Kernkompetenz fokussieren. Anhand seiner prozessrelevanten Applikationsprogrammierung kann er sich von seinem Wettbewerb differenzieren. Die getrennte Aufgabenteilung im Entwicklungsprozess ermöglicht zusätzlich ein schnelleres „Time to Market“.

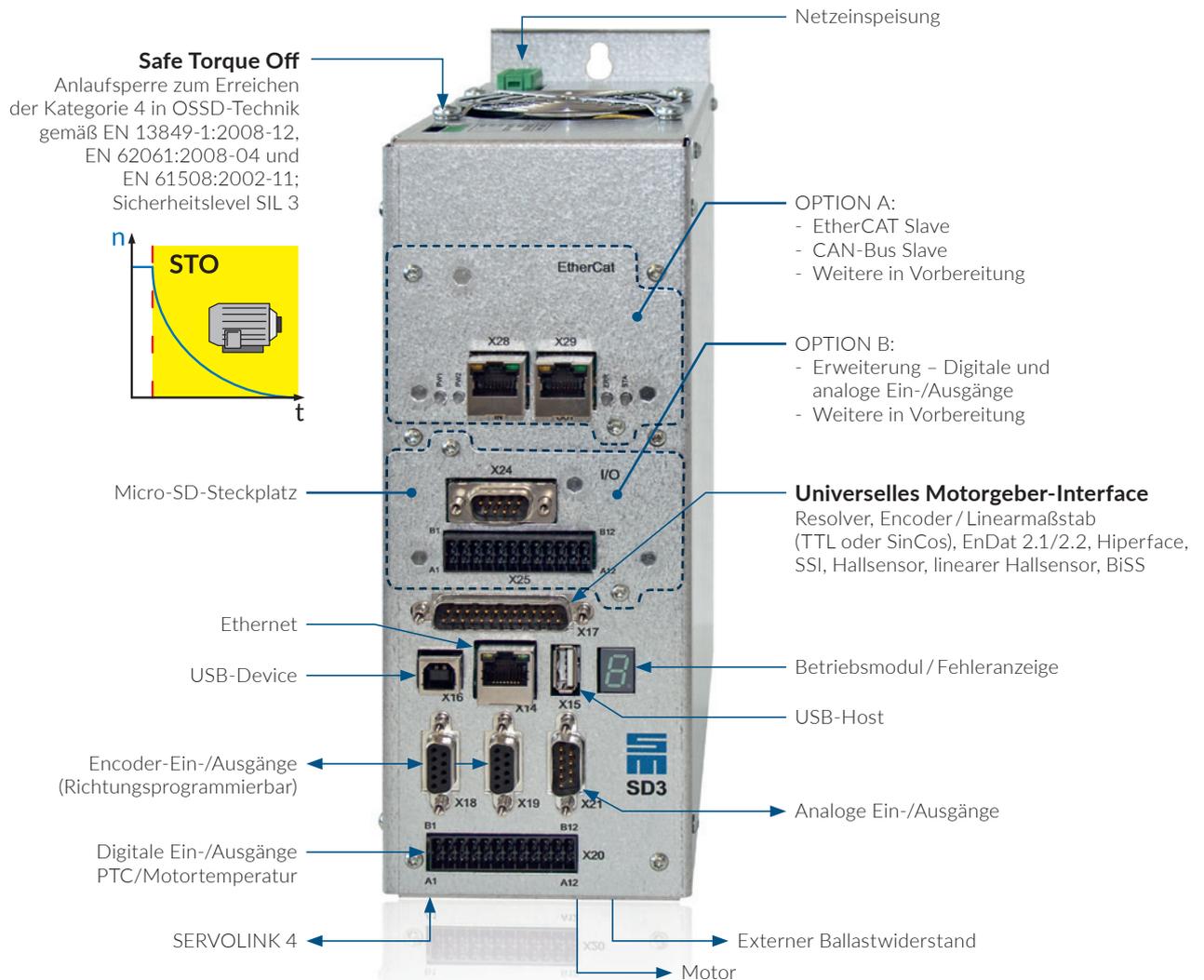
Der SD3 verfügt über ein offenes Betriebssystem, sodass weitere kundenseitige Funktionen und Programme zeitgleich ausgeführt werden können – User-Interface, Statistik, Kameraintegration, Kommunikation und Datenspeicherung. Über ein USB-angesteuertes Operator-Panel lässt sich eine gute Visualisierung des Prozesses und ein leicht verständliches User-Interface erzeugen.

IoT-Ready

Durch die Integration eines OPC-UA-Servers bietet der SD3 eine zukunftsorientierte Plattform, um Themen wie Industrie 4.0 bzw. IoT zu unterstützen.



Die Schnittstellen des SD3



Supported by SIEB & MEYER

SD3

Kunden-Know-how

Software: Betriebssystem, Web-Server, User-Schnittstellen, ...

Datenschnittstellen: Ethernet, USB-Host und Device, ...

Feldbussysteme: EtherCAT, CAN-Bus, ...

Motor-Feedback-Systeme: EnDat 2.2, Resolver, BiSS, ...

Leistungselektronik bis 250 kVA realisierbar,
Kühlung durch Wasser, Luft, ...

PLC (Option): IEC 61131

Applikation: C/C++, ...

Funktionsbibliothek: kundenspezifische Funktionen, Motion Control, ...

Antriebsfunktionen: Servo/Positionierung, High-Speed sensorlos, ...
Leistungselektronik: Nach Anforderung

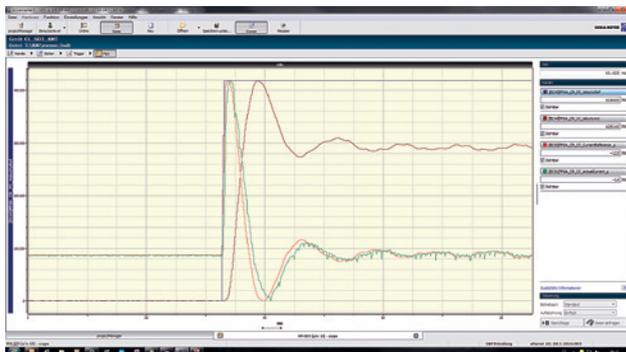


Technische Spezifikationen des SD3

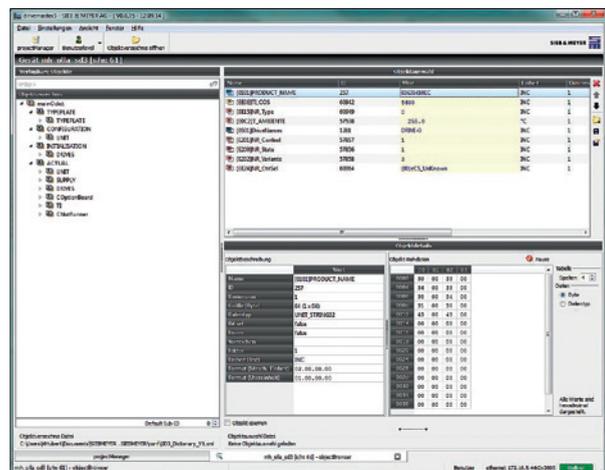
Gerätetyp	Nennleistung ¹⁾	Nennstrom	Spitzenstrom/ Zeit	Max. Ausgangs- spannung ¹⁾	Höhe x Breite x Tiefe	Gewicht	Kühlung
Kompaktgeräte – 1 x 110...230 VAC Einspeisung							
03631400DC	1,5 kVA	10 Aeff	14 Aeff/5s	3 x 200 VAC	252 x 90 x 195	2,5 kg	Luft
03631400EC	1,5 kVA	10 Aeff	28 Aeff/2s	3 x 200 VAC	252 x 90 x 195	2,5 kg	Luft
Kompaktgeräte – (3)1 x 110...230 VAC Einspeisung							
03631490EC ³⁾	3,8 kVA (6,9 kVA) ²⁾	20 Aeff	28 Aeff/0,4s	3 x 200 VAC	279 x 90 x 236	3,5 kg	Luft
03631490IC ³⁾	3,8 kVA (6,9 kVA) ²⁾	20 Aeff	56 Aeff/0,4s	3 x 200 VAC	279 x 90 x 236	3,5 kg	Luft
Kompaktgeräte – 3 x 200...480 VAC Einspeisung							
03631490EF ³⁾	9,7 kVA	14 Aeff	28 Aeff/0,4s	3 x 410 VAC	279 x 90 x 236	3,9 kg	Luft
03631490IF ³⁾	9,7 kVA	14 Aeff	56 Aeff/0,4s	3 x 410 VAC	279 x 90 x 236	3,9 kg	Luft
03631450EF ⁴⁾	15,9 kVA	23 Aeff	28,3 Aeff/5s	3 x 410 VAC	390 x 181 x 178	7,8 kg	Luft
03631450IF ⁴⁾	20,8 kVA	30 Aeff	56,6 Aeff/2s	3 x 410 VAC	390 x 181 x 178	7,8 kg	Luft
03631460IF ⁴⁾	24,2 kVA	35 Aeff	56,6 Aeff/5s	3 x 410 VAC	460 x 190 x 220	13,7 kg	Luft
03631460LF ⁴⁾	30,5 kVA	44 Aeff	70,7 Aeff/5s	3 x 410 VAC	460 x 190 x 220	13,7 kg	Luft
03631480MF ⁴⁾	55,4 kVA	80 Aeff	113 Aeff/3s	3 x 410 VAC	429 x 272 x 265	19 kg	Luft
03631480OF ⁴⁾	55,4 kVA	80 Aeff	113 Aeff/3s	3 x 410 VAC	429 x 200 x 262	15 kg	Wasser

- 1) Nennleistung und max. Ausgangsspannung bei fettgedruckter Netzspannung/Versorgungsspannung
- 2) Leistung bei 3-phasiger Netzspannung
- 3) NRTL-zertifiziert
- 4) Geräte in Vorbereitung

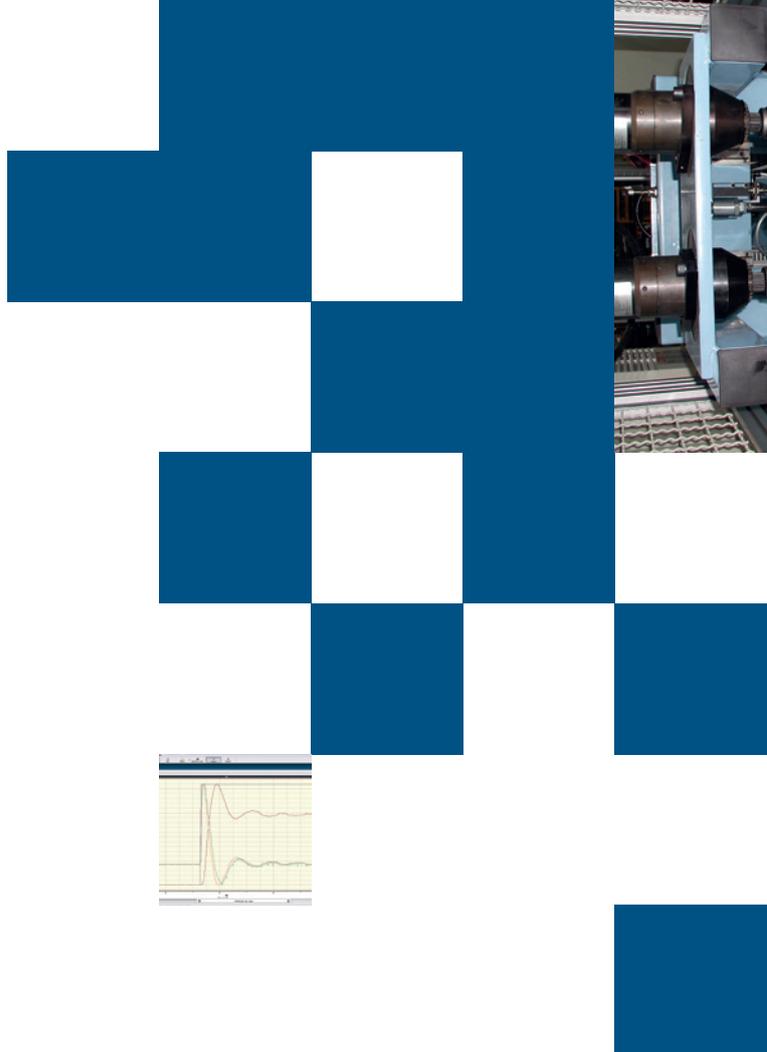
Inbetriebnahme- und Parametriersoftware: *drivemaster3*



Die Oszilloskop-Funktion ermöglicht die Optimierung der Motoren in der Maschine mit dem drive-setup-tool ohne zusätzliches Messzubehör.



Die übersichtlich gestaltete Software ermöglicht eine intuitive Parametrierung. Der „Parameter-Wizard“ führt Schritt für Schritt durch die Inbetriebnahme und unterstützt durch interaktive Hilfen und Kommentare.



- CNC-Steuerungen
- Antriebselektronik
- Einspeisetechnik

SIEB & MEYER AG

Auf dem Schmaarkamp 21
21339 Lüneburg (Germany)
Telefon +49 4131 2030
Telefax +49 4131 203 2000
info@sieb-meyer.de
www.sieb-meyer.de

SIEB & MEYER USA

3975 Port Union Road
Fairfield, OH 45014 – USA
Telefon +1- 513- 563- 0860
Telefax +1- 513- 563- 7576
info@sieb-meyerusa.com
www.sieb-meyerusa.com

SIEB & MEYER ASIA Co. Ltd.

5th Fl., No. 578, Sec.1, Min-Sheng N. Rd.
Kwei-Shan Hsiang, Tao-Yuan Hsien 33393
Taiwan, R.O.C.
Telefon +886- 3- 3115560
Telefax +886- 3- 3221224
smasia@ms42.hinet.net
www.sieb-meyer.com

**SIEB & MEYER (SHENZHEN)
TRADING Co. Ltd.**

Room A208, 2/F, Internet Innovation and
Creation Services Base Building (2)
No.126, Wanxia road
Shenzhen City, 518067, China
Telefon +86- 755- 26811417 / - 26812487
Telefax +86- 755- 26812967
sm_china_support@163.com
www.sieb-meyer.com