

„Plug & Play“ mit Schrittmotorantrieben Lexium SD3

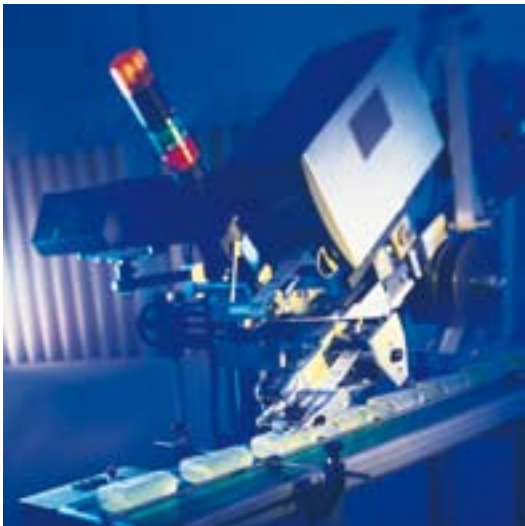
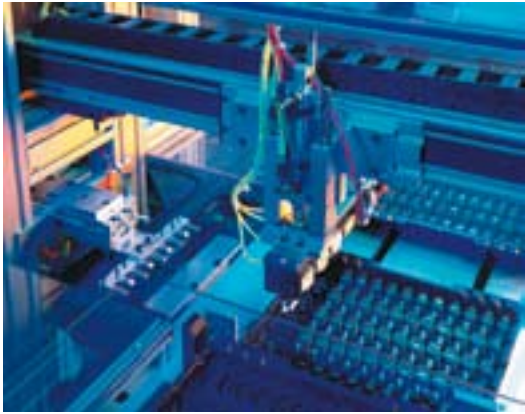
Das Paket aus Verstärker, Motor und Zubehör ist innerhalb kürzester Zeit betriebsbereit. „Plug & Play“ mit den Schrittmotorantrieben Lexium SD3 ist einfach: Den Schrittmotor an den Antrieb anschließen, den Strom und die Schrittauflösung einstellen – fertig!



BERGER LAHR

Schneider
Electric

Schrittmotorantriebe Lexium SD3 – für zahlreiche Anwendungen



Drucktechnik,
Papierverarbeitung,
Verpackungs-
technik



Handhabung,
Etikettierung



Textilindustrie



Lebensmittel- und
Getränkeindustrie

Schrittmotorantriebe Lexium SD3 – Automatisierung ganz einfach

Einfache Inbetriebnahme

Vergessen Sie Gebersysteme und Inbetriebnahmesoftware. Einfach „Plug & Play“!

Kompakte Bauweise

Durch seine kompakten Abmessungen benötigen die Schrittmotorantriebe Lexium SD3 außerordentlich wenig Platz im Schaltschrank.

Hohe Flexibilität

Sie haben die Wahl zwischen zwei verschiedenen Leistungsklassen, verschiedenen Schnittstellen und zahlreichen anderen Optionen und Zubehör.

Integrierte Sicherheit

Bereits im Gerät integriert ist die Sicherheitsfunktion „Sicher abgeschaltetes Moment“ (STO – Safe Torque Off) gemäß IEC/EN 61800-5-2.



Kompakte
Abmessungen

„Plug & Play“

Kosteneffektive
Lösung



Einfache Inbetriebnahme

Vergessen Sie Gebersysteme und Inbetriebnahmesoftware. Einfach „Plug & Play“!

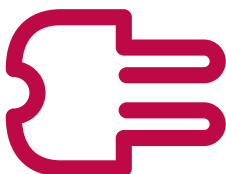


Die Schrittmotorantriebe Lexium SD3 bieten als Paketlösung hohe Qualität: Kompakter Antrieb plus hochgenauem Motor. Einfach anschließen, einschalten – läuft!

Der SD3 ist ein universell einsetzbarer Schrittmotorverstärker. Die Sollwerte werden von einer übergeordneten SPS oder einem Motion Controller von Schneider Electric vorgegeben und überwacht. Zusammen mit den 3-Phasen-Schrittmotoren BRS3 von Schneider Electric können mit den SD3 äußerst kompakte und leistungsfähige Antriebssysteme realisiert werden.



Die 3-Phasen-Schrittmotoren stehen für Präzision, Kraft und Robustheit und zeichnen sich durch eine hohe Leistungsdichte aus. Auf ein Getriebe kann aufgrund des hohen Haltemoments in den meisten Fällen verzichtet werden. Der Antrieb SD3 ermöglicht mit der Sinuskommurierung der Motoren einen nahezu vollständig resonanzfreien Betrieb.



Das Paket ist innerhalb kürzester Zeit betriebsbereit. „Plug & Play“ mit den Schrittmotorantrieben Lexium SD3 ist einfach: Den Schrittmotor an den Antrieb anschließen, den Strom und die Schrittauflösung einstellen – fertig!



Kompakt und sehr flexibel

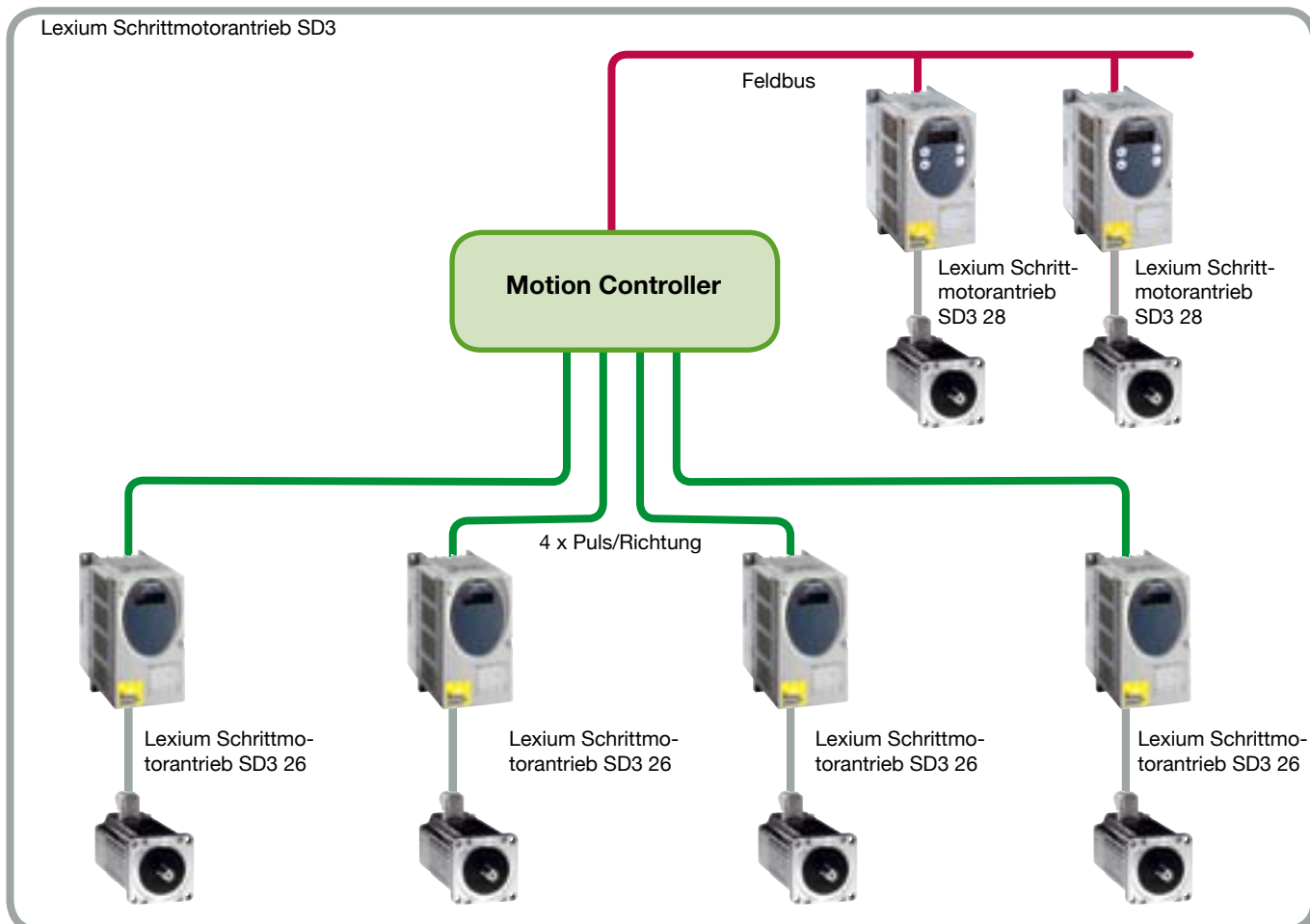
Einfach auswählen und automatisieren



Breite 72 mm,
Höhe 145 mm und
Tiefe 140 mm

Durch seine geringen Abmessungen benötigt der SD3 nur wenig Platz im Schaltschrank. Dazu bietet das Paket aus SD3 und BRS3 ein attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis.

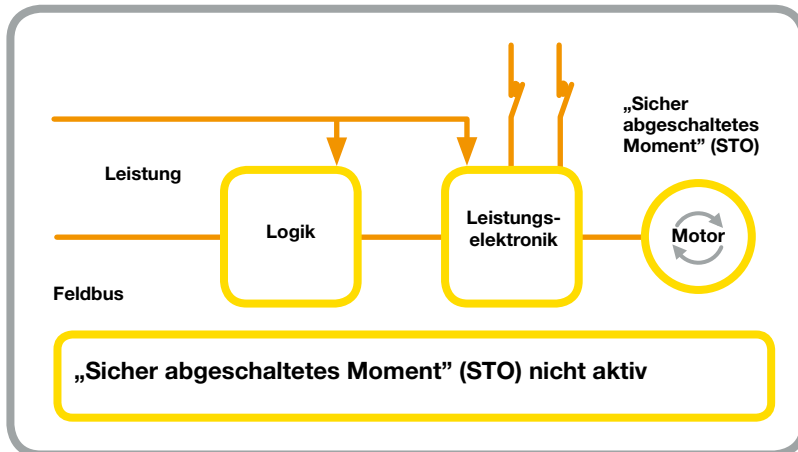
Die Verstärker sind bis 6,8 A lieferbar. Die SD3 eignen sich für ein Stromnetz mit 1~115 V AC und 230 V AC (50/60 Hz) und sind mit einer 5 V- und einer 24 V-Puls/Richtung-Schnittstelle oder Feldbusschnittstellen (CANopen, CANopen MotionBus, Modbus oder Profibus DP) ausgestattet. Ein Netzfilter ist integriert, und der Stillstandsstrom wird automatisch reduziert. Auf Wunsch ist der SD3 auch mit einer Drehüberwachung (bei SD3 28 bereits integriert) erhältlich.



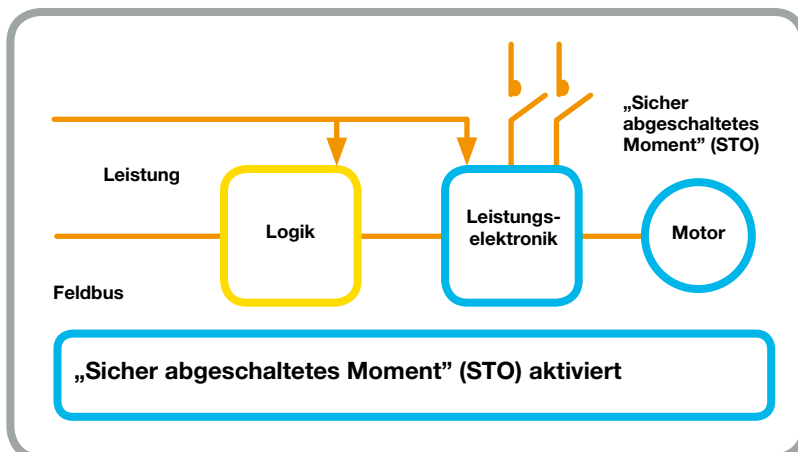


Integrierte Sicherheit

„Sicher abgeschaltetes Moment“ (STO) gemäß IEC/EN 61800-5-2 verhindert unbeabsichtigte Maschinenanläufe zur Sicherheit des Bedieners



Die in die Antriebe integrierte Sicherheitsfunktion führt zu weiteren Einsparungen im Hinblick auf Verdrahtung und Platzbedarf.



Die Funktion „Sicher abgeschaltetes Moment“ (STO) (Stopp-Kategorie 0) ermöglicht das Stillsetzen durch sofortiges Abschalten der Energie zu den Maschinen-Antriebselementen. Unabhängig davon bleibt die Positionierelektronik aktiv, eine erneute Referenzierung ist nicht erforderlich. Mit einem externen Sicherheitsmodul, wie Preventa XPS-AV oder XPS-ATE, kann das Antriebselement mit der Funktion „Sicheres Stillsetzen 1“ (SS1) (Stopp-Kategorie 1 gemäß IEC/EN 60204-1) betrieben werden. Dabei lässt der Stoppbefehl den Antrieb geregelt herunterfahren und zeitverzögert erfolgt die Energieabschaltung.

Die Einheiten erfüllen die Norm für funktionale Sicherheit IEC/EN 61508 bis zum SIL 2 und Performance-Level „d“ (PL d) gemäß ISO 13849-1.

„Sicher abgeschaltetes Moment“ (STO) nicht aktiv

Während des normalen Betriebs steuert der Schrittmotorverstärker Lexium die Motorposition und versorgt den Motor mit Strom.

„Sicher abgeschaltetes Moment“ (STO) aktiv

Wenn die Funktion „Sicher abgeschaltetes Moment“ (STO) aktiviert ist, bleibt der Controller eingeschaltet und die Energieversorgung des Motors wird davon unabhängig ausgeschaltet.



Produktübersicht



3-Phasen-Schrittmotoren	SD3 26 x U25	SD3 26 x U68	SD3 28 x U25	SD3 28 x U68
	115 V/230 V, 2,5 A einschließlich Netzfilter	115 V/230 V, 6,8 A einschließlich Netzfilter und Lüfter	115 V/230 V, 2,5 A einschließlich Netzfilter	115 V/230 V, 6,8 A einschließlich Netzfilter und Lüfter
BRS368/50 LWx	1,7 Nm/1,5 Nm		1,7 Nm/1,5 Nm	
BRS397/50 LWx	2,3 Nm/2,0 Nm		2,3 Nm/2,0 Nm	
BRS39A/50 LWx	4,5 Nm/4,0 Nm		4,5 Nm/4,0 Nm	
BRS39B/50 LWx	6,8 Nm/6,0 Nm		6,8 Nm/6,0 Nm	
BRS3AC/50 LWx		13,5 Nm/12,0 Nm		13,5 Nm/12,0 Nm
BRS3AD/50 LWx		19,7 Nm/16,5 Nm		19,7 Nm/16,5 Nm

Der erste Wert ist das Haltemoment im Stillstand. Der zweite Wert ist das maximale Drehmoment im Betrieb.



Der Schrittmotorantrieb Lexium SD3 ist durch seine exzellenten Gleichlaufeigenschaften für Anwendungen wie Scannen oder Belichten hervorragend geeignet. Schon bei geringen Drehzahlen steht ein hohes Drehmoment zur Verfügung. Daher eignet sich der Schrittmotor besonders für Kurzstreckenpositionierungen wie beispielsweise beim Etikettieren. Somit kann der SD3 optimal für Automatisierungsaufgaben wie Pick-and-Place und Zuführungen eingesetzt werden.

**Schneider Electric
GmbH**

Gothaer Straße 29
D-40880 Ratingen
Tel.: (49) 180 5 75 35 75*
Fax: (49) 180 5 75 45 75*
www.schneider-electric.de

* 14 Ct./Min. im deutschen Fest-
netz der T-Com. Mobilfunknetze
ggf. abweichend.

E-Mail-Adressen:

Schneider Electric Deutschland: de-schneider-service@de.schneider-electric.com
Schneider Electric Österreich: office@at.schneider-electric.com
Schneider Electric Schweiz: info@ch.schneider-electric.com

**Schneider Electric
Austria Ges.m.b.H.**

Biróstraße 11
A-1239 Wien
Tel.: (43) 1 610 54 - 0
Fax: (43) 1 610 54 - 54
www.schneider-electric.at

**Schneider Electric
(Schweiz) AG**

Scherenwaldstrasse 11
CH-3063 Ittigen
Tel.: (41) 31 917 33 33
Fax: (41) 31 917 33 66
www.schneider-electric.ch

Sämtliche Angaben in diesem Prospekt dienen lediglich der Produktbeschreibung und sind rechtlich unverbindlich. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen, dem Produktfortschritt dienende Änderungen, auch ohne vorherige Ankündigung, bleiben vorbehalten. Soweit Angaben dieses Prospektes ausdrücklicher Bestandteil eines mit der Schneider Electric abgeschlossenen Vertrags werden, dienen die vertraglich in Bezug genommenen Angaben dieses Prospektes ausschließlich der Festlegung der vereinbarten Beschaffenheit des Vertragsgegenstands im Sinne des § 434 BGB und begründen keine darüber hinausgehende Beschaffenheitsgarantie im Sinne der gesetzlichen Bestimmungen.

© Alle Rechte bleiben vorbehalten. Layout, Ausstattung, Logos, Texte, Graphiken und Bilder dieses Prospektes sind urheberrechtlich geschützt.

Die Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen finden Sie auf der Homepage des jeweiligen Landes.