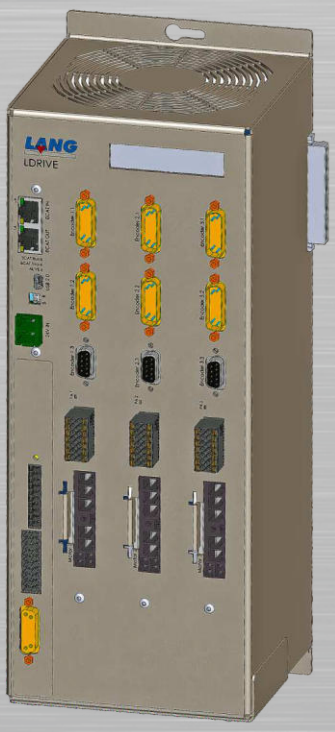
Produkt-
Ankündigung



www.lang.de

Antriebe mit EtherCAT® -Anschluss

LDRIVE



- ✓ Innovativ
- ✓ Kompakt
- ✓ Modular
- ✓ Leistungsstark
- ✓ Sicher

Als Einzelgerät und im Verbund einsetzbar!

Präzision ist unsere Welt...

Antriebsverstärker mit EtherCAT®-Anschluss

modular – sicher – kompakt = Industrial Ethernet + Safety Integrated

LDRIVE

Mit Antriebsverstärkern der LDRIVE-Serie nimmt LANG neue Produkte ins Portfolie auf. Im ersten Release erfolgt die leistungsstarke 320-V-Variante, später folgen Geräte mit 48 V. Durch die enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden und über 40 Jahren Erfahrung in der Antriebstechnik, können die neuen Antriebe optimal in nahezu allen aktuellen und zukünftigen Anwendungen eingesetzt werden.

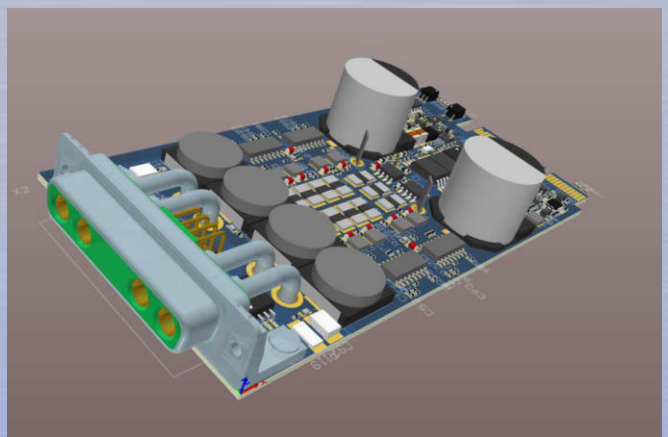
Alle Antriebe der Familie kommunizieren über den standardisierten industriellen Feldbus EtherCAT®. Dieser ermöglicht es, bis zu 65.535 Geräte über eine einzige Standard-Ethernet-Schnittstelle eines PCs anzusprechen. Die leistungsstarke CPU der Antriebe gepaart mit der Performance von EtherCAT®, ermöglicht schnittstellenseitig Zykluszeiten von bis zu 125 µs. Zusammen mit einer Stromregler-Zykluszeit von 31,25 µs können hochpräzise und -dynamische Bewegungsabläufe realisiert werden.

Das durchdachte Konzept der Antriebe ermöglicht es, jede Achse passend zu Ihren Anforderungen zu konfigurieren. Somit können leistungsstarke, gebergestützte Hauptachsen mit einfachen - ggf. auch geberlosen - Hilfsachsen in nur einem Gerät kombiniert werden. Die achsweise Konfiguration sorgt dafür, dass nur die Hardware verbaut ist, die tatsächlich benötigt wird.

Mit bis zu drei Encoder-Eingängen pro Achse lassen sich selbst komplexe Mechanik-Designs durch die Antriebsregler abbilden. Dank höchster Positionsauflösung am User-Interface sind der Anwendung hinsichtlich Genauigkeit keine Grenzen gesetzt.

Alle Antriebe unterstützen in der Standardkonfiguration die Sicherheits-Funktion STO (Safe Torque Off).

Jede Achse verfügt über eine eigene IO-Ebene mit schnellen digitalen und analogen Ein- und Ausgängen. Durch ein intelligentes IO-Handling können sowohl die digitalen als auch die analogen IOs geräteübergreifend genutzt werden. Den IOs können intelligente Funktionen zugeordnet werden, wie zum Beispiel die Ausgabe einer Stillstandsmeldung.



48V/60 V – Endstufe zu LDRIVE compact

LDRIVE Daten

Achsenzahl	1 bis 3 / Gerät		
Logikspannung	24 V		
Zwischenkreisspannung	320 V Nennspannung / 400 V max.		
Nennleistung / Achse	2,5 kW		
Spitzenleistung / Achse	7,5 kW		
Motortypen	Servo-, Schritt-, BLDC- und DC-Motoren		
Gebersysteme / Achse	**3**		
Geber 1	**Inkrementell**	**Absolut**	
	Sinus-Cosinus / MR bis zu 700 kHz 32768-fach interpol.	EnDat / BiSS / SSI bis zu 10 Mhz	
Geber 2	**Inkrementell**	**Absolut**	
	Sinus-Cosinus / MR bis zu 700 kHz 32768-fach interpol.	EnDat / BiSS / SSI bis zu 10 Mhz	
Geber 3	**Inkrementell**	**Digitale Eingänge**	
	RS422 / TTL bis zu 4 Mhz 4-fach interpoliert	RS422 / TTL bis zu 3 Eingänge	
Positionsauflösung	Linear 1pm / rotativ 0,000001° = 0,0036"		
IOs / Achse	4 digitale Eingänge 3 Eingänge von Geber 3 (Konfigurierung) 4 digitale Ausgänge 1 analoger Eingang 1 analoger Ausgang		
Reglerzykluszeiten	Position 125 µs	Drehzahl 62,5 µs	Strom 31,25 µs
Schnittstelle	EtherCAT®		
Integrierte Safety	STO (andere Optionen auf Anfrage)		
Maße (H x B x T)	370 x 102 x 137 mm 370 x 138 x 137 mm	(2-Achsengerät) (3-Achsengerät)	

Anwendungsgebiete der 320V-AVs sind:

- ✓ Industrielle Automatisierung
- ✓ Dreh-, Fräs- und Werkzeugmaschine
- ✓ Robotertechnik
- ✓ Anlagen zur Halbleiterproduktion
- ✓ Druck- und Verpackungsmaschinen
- ✓ Handhabungstechnik
- ✓ Pick- and Place- Maschinen
- ✓ Fertigungsindustrie
- ✓ Prüf- und Messtechnik
- ✓ Optikmaschinen zum Zentrieren, Schleifen und Polieren von Linsen
- ✓ Lasermaschinen zum Scannen, Markieren, Schneiden und Bearbeiten

Technische Änderungen vorbehalten. 11/2026

EtherCAT®

LANG GmbH & Co. KG | Dillstraße 4 | D-35625 Hüttenberg
Telefon +49 (0) 64 03 / 70 09 - 0 | Telefax +49 (0) 64 03 / 70 09 - 40 | sales@lang.de | www.lang.de