

ALL-IN-ONE MEHRACHSREGLER

KeDrive D3-AC

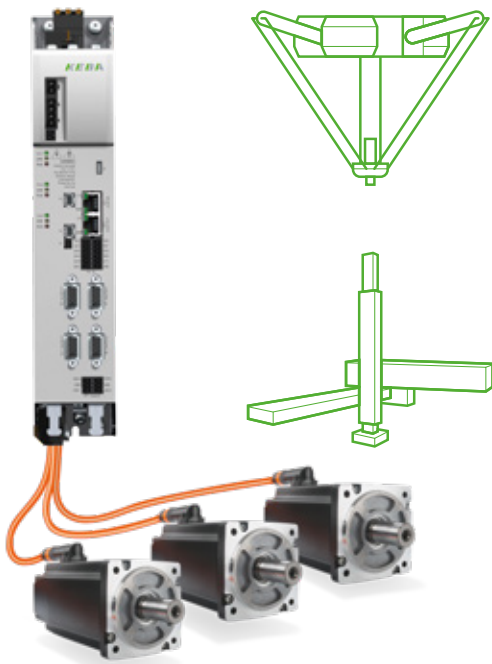
Wirtschaftliche Antriebstechnik für kompakte Maschinen



Maschinen mit nur wenigen Achsen erfordern „All-in-One-Antriebsregler“ wie den neuen KeDrive D3-AC. Er integriert den AC-Netzeingang, Motorausgang und -regelung, einen Netzfilter und den Bremswiderstand. Einzigartig an KeDrive D3-AC ist, dass bis zu 3 Antriebsregler in einem Gerät integriert sind. Dies ermöglicht eine sehr kompakte Bauweise und reduziert den Verdrahtungsaufwand extrem.

Fokus auf Handling-Anwendungen

KeDrive D3-AC ist prädestiniert für dreiachsige Handlings-Kinematiken. Gerade bei kartesischen Robotern wird oft eine erhöhte Antriebsleistung in einer der Achsen benötigt. Daher sind u.a. Dreiachsregler mit 6A|4A|4A oder 12A|8A|8A Nennstrom erhältlich. Dabei erforderliche Gantry-Systeme können mit einem achsintegrierten Funktionsmodul gesteuert werden.



Offen für verschiedene Automatisierungskonzepte

Verschiedene Feldbusprotokolle ermöglichen die standardisierte und flexible Integration des KeDrive D3-AC in unterschiedlichste Automatisierungskonzepte. Auch in Verbindung mit KEBARobotersteuerungen und HMI's lassen sich Gesamtautomatisierungslösungen einfach realisieren.

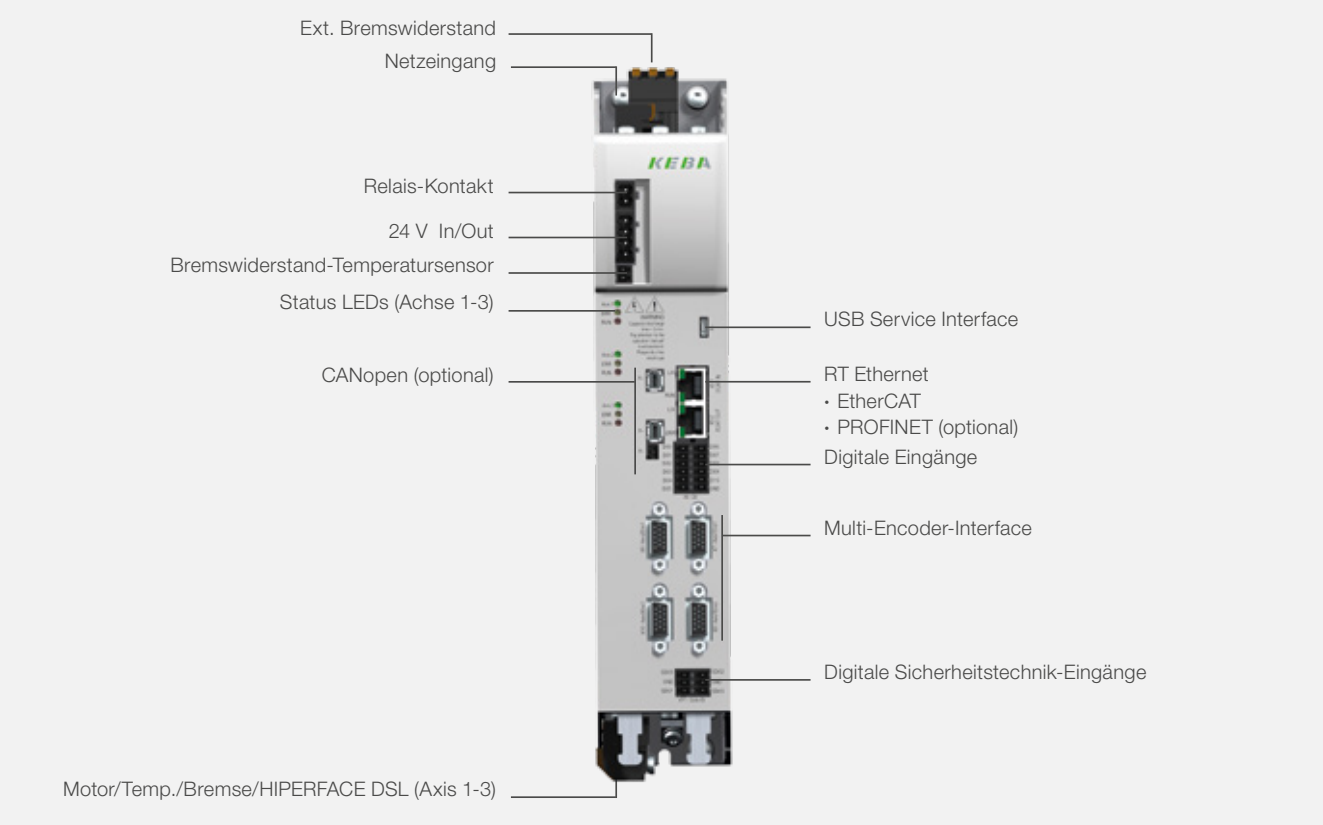
Antriebssystem für modulare Maschinen

KeDrive D3-AC ist Teil der KeDrive D3-Antriebsfamilie. Das KeDrive D3 Mehrachs-Antriebssystem ist eine leistungsstarke Lösung für Maschinen mit einer größeren Achszahl. Für geringere Achszahlen stellt nun KeDrive D3-AC eine noch kostengünstigere Lösung dar. Somit bietet das KeDrive D3 System schon ab einer Achse eine kostenoptimale Antriebslösung.

Ihre Mehrwerte

- // Äußerst kompakt mit bis zu 3 Achsen in einer Einheit
- // Minimaler Montage- und Verdrahtungsaufwand
- // Bis zu 3-fache Überlast
- // „High-Load“-Achse bei Doppel- und Dreiachsreglern
- // 1/3 x 230 V & 3 x 400|480 V AC Versorgungsspannung
- // Integrierter Netzfilter & Bremswiderstand
- // EtherCAT, PROFINET IRT & CANopen
- // Skalierbare sichere Bewegungsüberwachung nach SIL 3, PL e Kat. 4
- // Sichere Kommunikation über FSoE & PROFIsafe
- // Erweiterte Motorsteuerungsfunktionen z.B. Gantry
- // Flexible & offene Motor- und Encoderschnittstelle

Überblick Schnittstellen



Technische Daten

Antriebsregler KeDrive D3-AC									
Netzeingang									
Versorgungsspannung		3 x 230 - 480 V AC ± 10%				3 x 400 - 480 V AC ± 10%			
DC Nennleistung [kW]		4				8			
Max. DC Leistung [kW]		8				16			
Netzfilter		Integriert (optional) oder extern							
Bremswiderstand		Integriert (optional) oder extern							
Motorausgang									
Einachsregler	Nennstrom [A]	4	8			12	16		
Doppelachsregler	Nennstrom [A]			8 4				12 8	
Dreiachsregler	Nennstrom [A]				6 4 4				12 8 8
Max. Ausgangsstrom [A] (10 s)		8	16	16 8	8 8 8	24	24	24 16	24 16 16
Max. Ausgangsstrom [A] (500 ms)		12,5	24	24 10	11 11 11	35	35	35 24	35 24 24
Schnittstellen									
Encoder Interface		Resolver, SinCos, TTL, HIPERFACE, HIPERFACE DSL (optional), EnDAT, BiSS, Tamagawa, Nikon							
Feldbus		EtherCAT, PROFINET IRT (optional), CANopen (optional)							
Sicherheitstechnik Standard		STO (SIL3, PL e Kat. 4), SBC (SIL 2, PL d Kat 3)							
Sicherheitstechnik optional		Sichere Bewegungsüberwachung: SSX, SOS, SLS, SLP, ... Sichere Feldbusse: FSoE, PROFIsafe							
Mechanische Daten									
Baugröße		BG1				BG2			
Abmessungen [mm]		60 x 310 x 225				90 x 310 x 225			
Kühlung		Luftkühlung							

Hinweis: Vorläufige Daten