

KeDrive D3 Smart DC Systems

Energiemanagement für
Ihre Maschine

Die Energiewende und steigende Energiekosten erfordern nachhaltige sowie effiziente Lösungen für Maschinen und Anlagen. 70 % des Energiebedarfes in der Fabrikautomation entfallen dabei auf elektrische Antriebe. Ein erhebliches Potential zur Einsparung von Betriebs- und Installationskosten.

Suchen Sie einen Partner, der mit Ihnen wirtschaftliche und umweltbewusste Antriebslösungen erarbeitet und realisiert? Was treibt Sie als Maschinenbauer oder Anlagenbetreiber voran und was sind Ihre Herausforderungen?

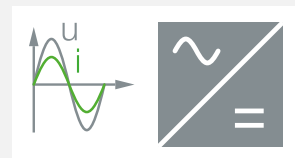
Nutzen Sie die KEBA-Expertise aus Forschung und Anwendung sowie die KeDrive D3-Antriebsplattform mit aktiven

Versorgungseinheiten und Energiespeichersystemen für Ihre energieeffiziente Maschine oder Anlage.

- Geregelt DC-Zwischenkreisspannung für eine einheitliche internationale Antriebsauslegung
- Unabhängigkeit von weltweiten Netzspannungen
- Optimierte Energiespeicher im Zwischenkreis
- Reduktion von Netzverzerrungen (THD) und Blindleistung, hervorgerufen durch passive Netzgleichrichtung
- Einsparung von Netzanschlusskosten durch Begrenzung der Spitzenlastaufnahme aus dem Versorgungsnetz
- Geregelt Energiespeicher für dynamische Anwendungen

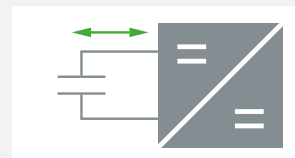
Aktive Versorgungseinheiten

- **NetZRückspeisung** der generatorischen Energie in das AC-Netz
- **Geregelte Zwischenkreisspannung** für beste Antriebsausnutzung und Netzunabhängigkeit
- Begrenzung der **Netzeingangsleistung**
- Reduzierte NetZRückwirkung durch **sinusförmige Netzströme**



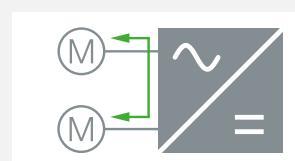
Geregelte Energiespeicher-Systeme

- **Zwischenspeicher** für generatorische Energie
- Spitzenlastreduktion durch „**Peak shaving**“
- Überbrückung von Netzausfällen (**USV** für Zwischenkreis)



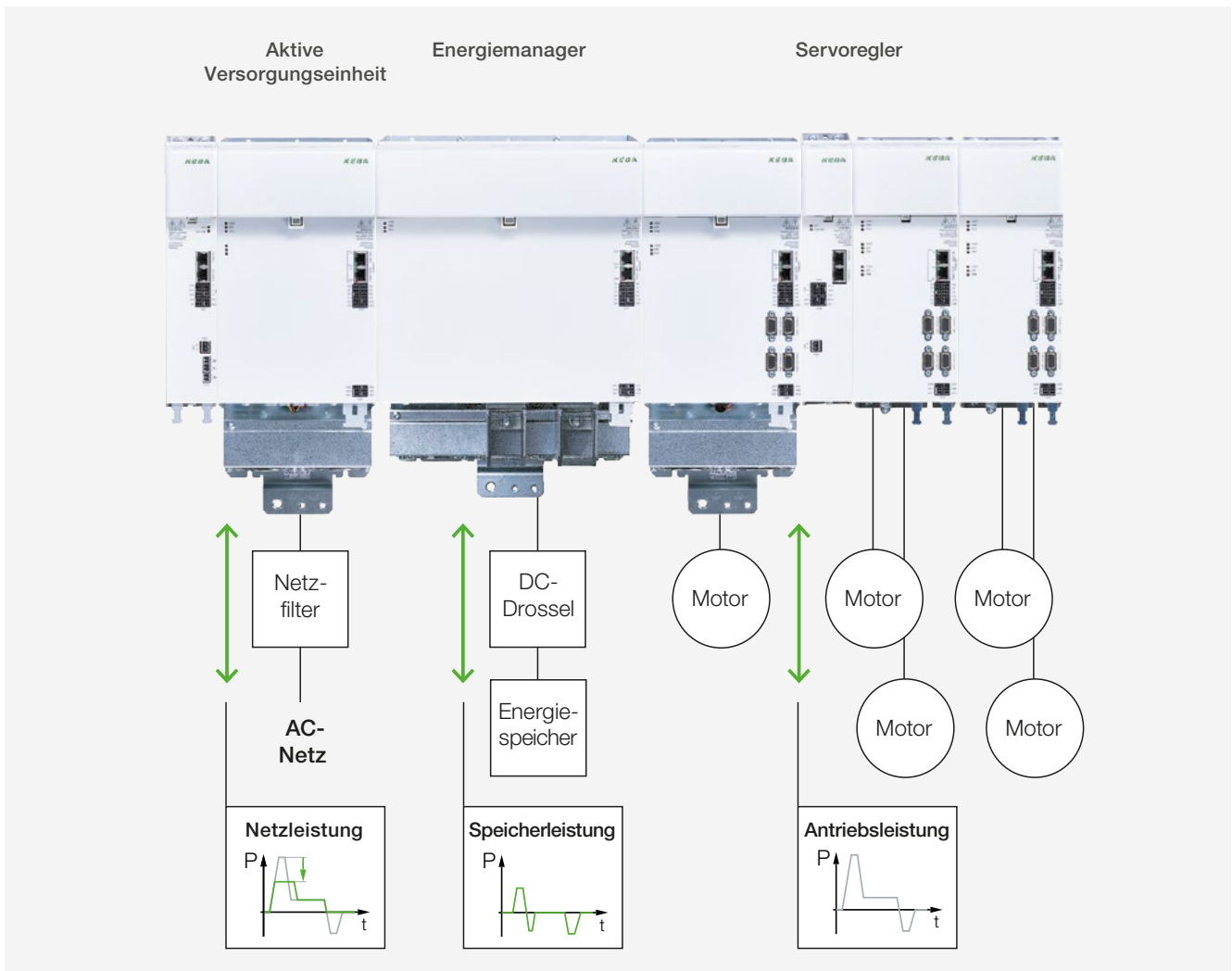
Modularer Antriebs-Baukasten

- **Optimale Integration** in das KeDrive D3-Antriebssystem
- **Energieeffizienz** durch Energieaustausch im DC-Verbund
- **Kapazitätserweiterung** zur Speicherung kurzzeitiger generatorischer Spitzen
- Unterschiedliche **Kühlkonzepte**






Systemlösung

mit aktiver Versorgungseinheit und Energiespeicher-System



Technische Daten – Auszug aus dem KEBA-Antriebsportfolio

Aktive Versorgungseinheiten			Geregelte Energiespeicher-Systeme			
			Energiemanager		Energiespeicher	
						
Nennleistung	30 kW	55 kW	Nennleistung	63*/75** kW	Kapazität	110 mF
Spitzenleistung	60 kW (10s)	110 kW (10s)	Spitzenleistung	94*/118** kW (0,2s)	Spannungsbereich	100-390 V
Max. ZK-Kapazität	40 mF		Maximalleistung	202*/240** kW	Max. Energie	7,8 kJ
Versorgungseinheit bestehend aus Lademodul D3-DL 300 und Versorgungsmodul D3-DP 310 Zubehör: Netzfilter, LC-Filter D3-LC			Zubehör: DC-Drossel D3-EL * Luftkühlung ** Flüssigkeitskühlung			
			Angaben bei 300 V Speicherspannung			