

Antrieb für eine grüne Zukunft

www.ceds-duradrive.de



Antriebe & Generatoren

Technologien/Anwendungen

Asynchron

Anwendungsgebiete:

- ▶ Fördertechnik
- ▶ Lüfter und Klimatisierung
- ▶ Kompressoren und Verdichter
- ▶ Pumpen
- ▶ Mischer und Knetmaschinen
- ▶ Hebeteknik
- ▶ Werkzeugmaschinen
- ▶ Fahrtriebe



Torque

Anwendungsgebiete:

- ▶ Radarsysteme
- ▶ Drehteller f. Werkzeugmaschinen
- ▶ kraftvolle Drehtriebe
- ▶ Baumaschinen
- ▶ Tunnelbohrmaschinen



Synchron

Anwendungsgebiete:

- ▶ Papierindustrie
- ▶ Reinigungsanlagen
- ▶ Bandantriebe
- ▶ Gleichlauf
- ▶ Parallelbetrieb ohne Rückführung



Servo

Anwendungsgebiete:

- ▶ Werkzeugmaschinen
- ▶ bei sehr begrenztem Bauraum
- ▶ Verdichter / Extruder
- ▶ hochdynamische Anwendungen
- ▶ Fahrtriebe



Gleichstrom

Anwendungsgebiete:

- ▶ Windenergie
- ▶ Textilindustrie



Getriebemotoren

Anwendungsgebiete:

- ▶ Reinigungsanlagen
- ▶ Schienenfahrzeuge
- ▶ Fördertechnik
- ▶ Textilindustrie



Technologiegegenüberstellung Antriebe & Generatoren

Parameter	Antriebsmotoren					Generatoren
	Synchron	Asynchron	Servo	Torque	Gleichstrom	A-/Synchron
Leistung [P]	bis 1 MW	bis 600 kW	bis 1 MW	Anwendungsspezifisch	bis 20 kW	bis 500 kW
Drehzahl	bis 20.000 U/min.	bis 30.000 U/min.	bis 20.000 U/min.	Anwendungsspezifisch	Anwendungsspezifisch	bis 1.800 U/min.
Spannung	0 - 500 VAC	0 - 500 VAC	0 - 500 VAC	0 - 500 VAC	0 - 500 VDC	Anwendungsspezifisch
Drehmoment	1 Nm - 10 kNm	1 Nm - 10 kNm	1 Nm - 10 kNm	bis 20 kNm	Anwendungsspezifisch	Anwendungsspezifisch
Wirkungsgrad	bis 97%	bis 95%	bis 97%	Anwendungsspezifisch	Anwendungsspezifisch	bis 97%
Drehmomentdichte	hoch	gut	hoch	sehr hoch	gering	hoch
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> + leichte und kompakte Bauweise + effizient bezogen auf Baugröße + hoher Wirkungsgrad bei kleinen Drehzahlen + Netzbetrieb möglich 	<ul style="list-style-type: none"> + preisgünstig + sehr lange Lebensdauer + wartungsarm + hohe Drehzahl darstellbar + kann kurzzeitig die 3-fache Nennleistung liefern 	<ul style="list-style-type: none"> + hohe Positioniergenauigkeit + hohes Beschleunigungsvermögen + leichte und kompakte Bauweise + effizient bezogen auf Baugröße 	<ul style="list-style-type: none"> + sehr hohe Drehmomente darstellbar + kompakte Bauweise (Paketlänge) + hohe Positioniergenauigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> + direkte Akku Notfahrt bei Netzausfall + hohes Anlaufmoment 	<ul style="list-style-type: none"> + hoher Wirkungsgrad (synchron) + Drehzahl von Belastung unabhängig (synchron) + wartungsarm
Grenzen	<ul style="list-style-type: none"> - Frequenzumrichter erforderlich bei Drehzahlvarianz - begrenzte Drehzahl durch Rotoraufbau 	<ul style="list-style-type: none"> - Baugröße - kein Bremsmoment bei Stromausfall - keine Drehzahlstabilität ohne Rückführung 	<ul style="list-style-type: none"> - Frequenzumrichter erforderlich - begrenzte Drehzahl durch Rotoraufbau - Peripheriekosten (Permanentmagnete) 	<ul style="list-style-type: none"> - teure Peripherie - Peripheriekosten (Permanentmagnete) 	<ul style="list-style-type: none"> - relativ Wartungsintensiv - begrenzte Drehzahl durch Kollektor - begrenzte Effizienz 	<ul style="list-style-type: none"> - teure Permanentmagnete nötig - erhöhte Anschaffungskosten - Peripheriekosten (Permanentmagnete)



CEDS DURADRIVE GmbH
Neuenkirchener Straße 13
48499 Salzbergen
Deutschland

T +49 5976 6449 0
F +49 5976 6449 113
info@ceds-duradrive.de

www.ceds-duradrive.de