



# D-SINUS Motor Controller

Bei den innovativen Motorreglern der Deutronic® D-SINUS-Baureihe handelt es sich um auf dem neuesten Stand der Technik basierende, Sinus-kommutierte Drehzahlsteller.

Im Vergleich zum Wettbewerb erlaubt der extrem komplexe Ansteueralgorithmus der D-SINUS Regler einen Betrieb ohne zusätzliche, aufwändige Sensorik.

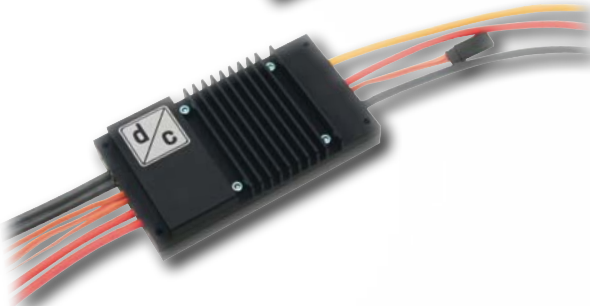
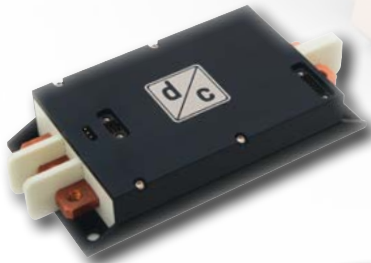
Ein hoher Gleichlauf wird dadurch erreicht, dass die Phasenströme feldorientiert geregelt werden. Durch den sinusförmigen Stromverlauf erhöht sich die Effizienz und das erzeugte Drehmoment ist im Gegensatz zur Blockkommutierung konstant.

## Vorteile

- Sensorlose Motoransteuerung
- Höchste Effizienz
- Sehr hoher Gleichlauf
- Kompakte Bauform



# D-SINUS Motor Controller



## Technische Daten

Eingangsspannung	16-52VDC (D-Sinus 120/180) 22-58VDC (D-Sinus 350); 22-98VDC u. 22-134VDC auf Anfrage
Phasenstrom	D-SINUS 120 120A D-SINUS 180 180A D-SINUS 350 350A
Betriebsarten	Drehzahlregelung Drehmomentregelung

## Optionen

- Verschiedene Schnittstellen:  
CAN (D-SINUS 180 und 350), Uart, ext. Temperatursensoren, Positionssensorik  
(Hall-Sensoren/Quadraturencoder)
- Telemetrie
- Rekuperation (strombegrenzt) zur kontrollierten Batterieladung



Deutronicstraße 5 | D-84166 Adlkofen/Germany  
Tel.: +49 (0)8707 920-0 | Fax +49 (0)8707 1004  
E-Mail: [sales@deutronic.com](mailto:sales@deutronic.com) | [www.deutronic.com](http://www.deutronic.com)