

D-SINUS Motor Controller

Sinus-kommutierte Drehzahlsteller



+ More
Innovative Motorregler

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 Ansteuralgorithmus 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.

Power



DEUTRONIC 
EDWANZ group

D-SINUS Motor Controller

Sinus-kommutierte Drehzahlsteller



Vorteile

- ✓ Sensorloser, sinuskommutierender Motorregler für weichen, gleichmäßigen und leisen Motorlauf
- ✓ Kein Drehmomentrippel, hoher Gleichlauf und hohes Anlaufdrehmoment
- ✓ Bis zu 95 % Wirkungsgrad (Regler + Motor)
- ✓ Geringer Bauraum
- ✓ Verschiedene Schnittstellen:
CAN (D-SINUS 180 und 350), Uart, ext. Temperatursensoren, Positionssensoren (Hall-Sensoren/Quadraturencoder)
- ✓ Telemetrie
- ✓ Rekuperation (strombegrenzt) zur kontrollierten Batterieladung
- ✓ Höchste Effizienz

Technische Daten

Typ	Eingangsspannung	Max. Ausgangsstrom
D-Sinus 120	16–52VDC	120A
D-Sinus 180	16–52VDC	180A
D-Sinus 350	22–58VDC	350A
D-MIC	3,3–8,0VDC	

