

Voith Electrical Drive System Komplettlösung aus einer Hand



Verbessern Sie die Leistung, Zuverlässigkeit und Effizienz Ihrer Flotte

Der Klimawandel schreitet voran. Und entsprechend wächst der öffentliche Druck, die CO₂-Emissionen in Städten und Gemeinden so schnell wie möglich zu reduzieren. Aus diesem Grund sollte der öffentliche Nahverkehr in Zukunft ganz auf Verbrennungsmotoren verzichten und auf emissionsfreie Antriebe umsteigen.

Mit über 30 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von Elektroantrieben bietet die neueste Antriebsinnovation von Voith dank wassergekühlter Komponenten ein zuverlässiges Antriebssystem mit geringem Energieverbrauch.

Mit der erhöhten Reichweite ist das Voith Electrical Drive System (VEDS) der ideale vollelektrische Antriebsstrang für Solobusse, Gelenkbusse, Doppeldeckerbusse und Reisebusse und auch für anspruchsvolle Topografien geeignet.

Die VEDS-Kernprodukte (Elektromotor, Inverter und Steuerungssoftware) wurden für die nahtlose Zusammenarbeit als einheitliches Antriebssystem entwickelt. Die Komponenten sind Best in Class in Sachen Effizienz und wurden für höchste Spitzen- und Dauerleistung gemäß Automotive-Standards optimiert. So werden die Anforderungen an Höchstgeschwindigkeit, Steigfähigkeit

und Beschleunigung sogar übertroffen.

Das Direktantriebskonzept kommt ohne zusätzliches Getriebe aus, was Gewicht und Komplexität reduziert und durch optimierte Rekuperation die Effizienz des Antriebsstrangs erhöht.

VEDS unterstützt Batteriesysteme verschiedenster Hersteller und ist auch für den Einsatz in Fahrzeugen mit Brennstoffzellen-Antrieb geeignet. VEDS benötigt keinen zusätzlichen Bauraum in Chassis, die für Verbrennungsmotoren entwickelt wurden. Dies erleichtert die Umwandlung bestehender Flotten mit herkömmlichem Diesel-, Hybrid- oder Gasantrieb zu Elektrofahrzeugen.

Mit dem modularen VEDS-Ansatz unterstützen Sie die Experten von Voith bei der Konfiguration einer maßgeschneider- ten Lösung für Ihre Fahrzeuganwendung.

Das VEDS sorgt für weniger Emissionen – und für eine nachhaltige Welt!

Kundennutzen und Vorteile

- + Hohe Zuverlässigkeit
- + Effizientester elektrischer Antriebsstrang auf dem Markt
- + Höchste verfügbare Dauerleistung
- + Lösung aus einer Hand – von einzelnen Komponenten bis zu kompletten Systemen
- + Hohe Rekuperationsraten, geräuscharmes und kompaktes Design
- + Fortschrittliches Energiemanagement
- + ISO-26262-konform
- + Modulares Konzept für batterieelektrische und Brennstoffzellen-Anwendungen
- + Kundensupport über die gesamte Lebensdauer des Produkts

Energieeffizienter Elektromotor

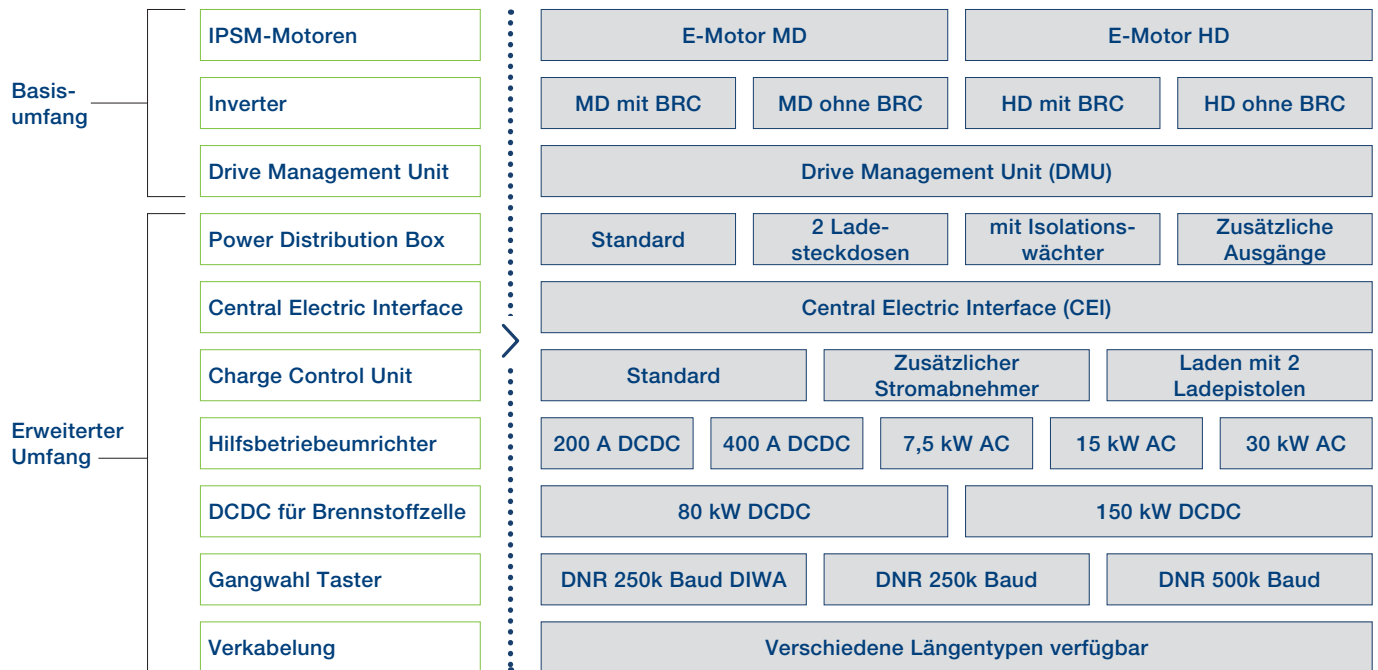


Technische Daten

Typ	VEDS MD	VEDS HD
Dauerleistung	230 kW	310 kW
Spitzenleistung	250 kW	410 kW
Max. Drehmoment	2.850 Nm	3.100 Nm
Max. Drehzahl	2.500 U/min	3.800 U/min
Schutzart	IP6K9K	IP6K9K
Gewicht	260 kg	315 kg
Anwendungszyklus	Optimiert für Innenstädte, Zyklen mit niedriger Durchschnittsgeschwindigkeit	Optimiert für Überlandanwendungen, Zyklen mit höherer Durchschnittsgeschwindigkeit
Fahrzeugklasse	Lkw mit zGG* über 13 t, Solobusse 12 m	Lkw mit zGG* über 26 t, Gelenkbusse 18 m, Doppeldeckerbusse, Reisebusse

* zGG: zulässiges Gesamtgewicht

Maßgeschneiderte Konfigurationen für unterschiedliche Fahrzeuganwendungen



Voith Electrical Drive System auf einen Blick



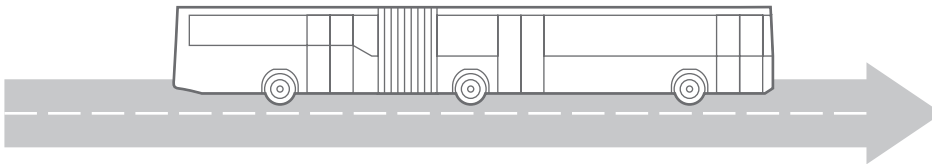
Modulares Motorkonzept, für alle Busklassen geeignet. Optimierte Reichweite durch hohe Effizienz und geringes Systemgewicht.



Sicherer und einfacher Einstieg in die E-Mobilität. Für einen umwelt- und bürgerfreundlichen ÖPNV.



Komplettsystemansatz für minimalen Integrationsaufwand und höchste Zuverlässigkeit.



Höhere Reichweite:
System mit niedrigem Energie-
verbrauch kombiniert mit hoher
Rekuperation.



Unterstützt alle gängigen Batteriesysteme und kann in alle Fahrzeugtypen integriert werden.



Minimaler Geräuschpegel innerhalb und außerhalb des Busses durch Direktantrieb und Wasserkühlung.



Keine lokalen Emissionen von NO_x oder Feinstaub dank Rekuperationsbremsen und Energiemanagement.



Voith Group
St. Pöltener Str. 43
89522 Heidenheim
Deutschland

Kontakt:
Telefon +49 7321 37-0
VEDS@voith.com
www.voith.de/VEDS



VOITH