



Energy

Electric Drive for Marine Applications

Ihr Elektroantriebssystem:
Kompakt. Leicht. Leistungsstark.



EDM 160 Innenbordmotor

Produktdarstellung nur zur Veranschaulichung.
Das endgültige Produktdesign kann abweichen.

TECHNISCHE DATEN

Dauerleistung ¹	120 kW / 160 PS
Spitzenleistung ¹	140 kW / 190 PS
Drehzahl mit Getriebe bei 120kW	1.000-1.500 U/min
Drehzahl ohne Getriebe bei 120kW	6.000 U/min
Maximale Drehzahl ohne Getriebe	15.000 U/min
Gesamtgewicht ca.	180 kg
Kühlungsart	Offener Seewasserkreislauf
Gesamtwirkungsgrad _{Spitze}	bis zu 94%
Kompatible HV-Batterie	Kundenspezifisch, je nach Anwendung

LIEFERUMFANG

- Elektrischer Hauptantriebsmotor
- Inverter inkl. DC/DC Wandler
- Getriebe (optional)
- Kühlsystem zur Kühlung des Antriebs
- Kühlsystem zur Kühlung der Batterie
- On-Board-Ladegerät inkl. Ladebuchse
- E-Box
- Steuergerät (VCU)
- Alle benötigten Kabel
- Auf Kundenwunsch: Display und Schubhebel

Produkt in Entwicklung, alle Angaben vorbehaltlich Änderungen.

¹. TKühlmittel 45 °C; Leistung/Drehmoment bei 400 Vdc – dauerhaft, Spitze ± 10 Sek.

Robert Bosch GmbH | www.bosch-mobility.com © Robert Bosch GmbH 2025. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

Vorläufiges Datenblatt



FEATURES

- Selbstüberwachendes und selbstschützendes System
- Zwei Fahrmodi: Cruise und Maneuvering
- Batterieladekoordination
- Bereitstellung von Anzeigewerten (NMEA oder CAN)
- Notlaufmodus (Limp home) im Fehlerfall
- Geführte Fehlersuche über J1939 oder UDS
- Konnektivität über Mobilfunknetz optional