



Energy

Separater Motor-Generator SMG180

Elektrischer Motor für den Antrieb
von Sport- und Arbeitsbooten



Kompakt und leistungsstark

als Alternative für mechanische und hydraulische Systeme

Zuverlässig

Entwickelt und erprobt für automotive Großserien

State-of-the-art

Technologien für mobile Arbeitsmaschinen

- Permanent erregter wassergekühlter Synchronmotor mit hoher Drehzahl und höchster Leistungsdichte
- 400-V-Standard bietet maximale Flexibilität in der Ausrüstung der elektrifizierten Maschinen
- Die Kombination mit Invertern und Getrieben von Bosch ermöglicht maßgeschneiderte Systemlösungen aus einer Hand

TECHNISCHE DATEN

Nominale Leistung ¹	60 kW
Maximale Leistung ¹	90 kW
Nominales Moment ¹	95 Nm
Maximales Moment ¹	200 Nm
Maximale Drehzahl	12 000 U/min
Spannung	< 425 V _{DC}
Welle	DIN 5480-N 25 x 1,25 x 18 x 19H
Lochkreisdurchmesser	245 mm
Länge	239 mm
Gewicht	30 kg
Schutzart	IP67, IP6k9k
Kühlung	Wasser-Glykol-Gemisch Si-OAT 50:50, 8 l/min
Umgebungstemperatur	-40...+85°C
CE-Konformität	Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU & RoHS 2011/65/EU



1. Kühlmitteltemperatur 65 °C; Leistung/Drehmoment bei 400 V DC – Dauerbetrieb, Spitze entspricht 10 s

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.