

## Kurzbeschreibung

Die bürstenlos permanent erregten Synchron-Motoren unserer CPM90-Reihe sind kleine Kraftpakete: Bei bis zu 4 kW konstanter Leistung wiegen sie maximal sensationelle 2,5 kg!

Es geht noch mehr: Unser RFTR (Radial Flux Twin Rotor) mit bis zu 80 kW Leistung bei mehr als 96% Wirkungsgrad hat ein Gewicht von nur 9 kg. Er ist besonders gut geeignet für Elektro- und Hybridfahrzeuge.

Zusammen mit unseren hochintegrierten, sehr effizienten und rückspeise-fähigen Ansteuerelektroniken mit applikationsspezifischer feldorientierter Regelung werden die Motoren zu ultrakompakten Power Packs – die stärkste und effizienteste Antriebslösung auf kleinstem Raum.



## Produktportfolio



Technische Details	CPM90	RFTR (Radial Flux Twin Rotor)
Nominalleistung	0,5 bis 4 kW (max. 6 kW)	10 bis 40 kW (max. 80 kW)
Max. Drehmoment	bis 15 Nm	bis 200 Nm
Spannung	12 bis 72 V	110 bis 600 V
Gewicht	1,5 bis 2,5 kg	5 bis 9 kg
Leerlaufdrehzahl	bis 7 500/min	bis 6 000/min
Wirkungsgrad Power Pack*	> 90%	> 96%

2010

\* inkl. Ansteuerelektronik

## Ihre Vorteile im Überblick

- Vollständige Antriebslösung aus einer Hand – Perfekt abgestimmte Komponenten (Motor/Generator, Ansteuerung, Getriebe und Batterie) für maximale Gesamteffizienz und Kompaktheit
- Deutliche Reduzierung von Energie und Platzbedarf sowie Gewicht Ihres Antriebssystems
- Ansteuerelektronik mit allen gängigen Schnittstellen wie u.a. CAN, RS485 oder analog:
  - Kaskadierter feldorientierter Regler (N-Ctrl/I-Ctrl) für Drehzahl und Moment, welcher mittels Oberwellenüberlagerung eine Drehzahlsteigerung zusätzlich zur Feldschwäche bewirkt
  - Temperaturüberwachung mit integrierter geregelter Leistungsreduzierung
  - Batteriestromregelung auf Maximalwert
  - Diagnoseplattform auf Windows-Basis für den Service und die Entwicklung
- Unser erfahrenes Entwicklungsteam unterstützt und berät Sie bei der Definition und Umsetzung der optimalen Antriebslösung für Ihre Anwendung

## Über CPM Compact Power Motors GmbH

CPM bietet die kompaktesten Elektroantriebe der Welt – „made in Germany“. Unsere ultra-kompakten und hocheffizienten Power Packs mit einer Leistung von 500 W bis 80 kW in der Spitze bestehen aus einem bürstenlosen Synchronmotor und einer voll-integrierten Ansteuerelektronik. Einsetzbar sind die kleinen Kraftpakete in alle Arten von Fahrzeugen, Leistungsaggregaten und generatorischen Anwendungen.

## Kontakt

CPM Compact Power Motors GmbH  
Feringastrasse 11  
85774 Unterföhring

T: +49 89 2872468 50 | F: +49 89 2872468 750  
info@cpmotors.eu | www.cpmotors.eu