



Geballte Power!

Trend zu Effizienz und Kompaktheit

Die Anforderungen an elektrische Antriebe und Generatoren sind in den letzten Jahren deutlich gestiegen. Klimawandel, steigende Energiepreise und beschränkte Ressourcen sind die größten Herausforderungen unserer Zeit. Neue Anwendungen in Elektromobilität, Hybridtechnologien und alternativer Energiegewinnung sowie zunehmende Komplexität klassischer Anwendungen erfordern innovative Produkte, die höchsten Anforderungen an Baugröße, Gewicht, aber auch Langlebigkeit und Qualität genügen. Angetrieben von der Begeisterung für die Leistungsfähigkeit elektrischer Antriebe und der langjährigen Erfahrung in deren Entwicklung, bietet CPM ihren Kunden durch Leading-Edge-Produkte sowie kompetente Entwicklungsberatung die kleinste und effizienteste Antriebslösung und leistet damit einen maßgeblichen Beitrag zur Energieeinsparung. Unser starkes Netzwerk aus erfahrenen Profis (z. B. Erfinder des ABS), Kooperationspartnern in Entwicklung und Fertigung sowie führenden Kapitalgebern der Cleantechbranche machen uns zum innovativen, flexiblen und zuverlässigen Partner für elektrische Antriebe.

Patenterte Lösungen von CPM

Durch den Einsatz der patentierten CPM-Technologien können unsere Kunden neue Maßstäbe in Wirkungsgrad, Leichtbau und Baugröße setzen und dazu noch erheblich Kosten sparen:

- Wirkungsgrade von bis zu 97 % senken Energieverbrauch, Batterie- und laufende Kosten
- Bis zu 7 kW je kg sparen Bauraum und Gewicht
- Hocheffiziente Motorsteuerung steigert Systemeffizienz und macht den Einsatz weiterer Controller überflüssig (Interface: CAN analog, Regelung von Drehmoment, Drehzahl, Leistung, Position, Temperatur etc., CPM Motion Workbench Software für Standard-PC).

Entwickelt für Automotive-Anwendungen, erfüllen die von CPM gefertigten Produkte höchste Anforderungen an Qualität und Zuverlässigkeit und werden bereits in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt (Elektroroller und -fahräder, elektrische Schiffsantriebe, Windgeneratoren, Leistungsaggregate [PCU] etc.)

Über CPM Compact Power Motors GmbH

CPM bietet die kompaktesten und effizientesten Elektroantriebe der Welt – „made in Germany“. Unsere ultrakompakten und hocheffizienten Power Packs mit einer Leistung von 500 W bis 80 kW bestehen aus einem bürstenlosen Synchronmotor und einer vollintegrierten Ansteuer-elektronik. Besonders gut geeignet sind die kleinen Kraftpakete in allen Arten von Fahrzeugen, batteriebetriebenen Anwendungen und zur hocheffizienten Energiegewinnung.

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

Motoren

CPM90 0,5 bis 6 kW



CPM90 Twin 4 bis 12 kW



RFTR 10 bis 80 kW



500 W

CPM90

6 kW

CPM90 Twin

12 kW

RFTR

100 kW

Details	CPM90	CPM90 Twin	RFTR
Leistung	0,5 bis 4 kW (max. 6 kW)	4 bis 8 kW (max. 12 kW)	10 bis 40 kW (max. 80 kW)
Drehmoment	bis 15 Nm	bis 30 Nm	bis 250 Nm
Spannung	48 bis 72 V	48 bis 72 V	110 bis 400 V
Gewicht	2 bis 3,5 kg	9 kg	7 bis 14 kg
Leerlaufdrehzahl	bis 7.500 / Min	bis 6.000 / Min	bis 6.000 / Min
Wirkungsgrad	> 90 %	> 90 %	> 96 %

Anwendungen



Light Electric Vehicles:

- Pedelecs/E-Bikes
- Motorroller
- Kleine Stadtfahrzeuge
- Micro Cars
- Kleine Nutzfahrzeuge
- Flurförderfahrzeuge
- Kehrmaschinen



Nebenaggregate in Fahrzeugen:

- Klimakompressoren
- Lichtmaschinen
- Lüfter
- Pumpen



Hocheffiziente Generatoren:

- Range-Extender
- Auxiliary Power Units (APU)
- Blockheizkraftwerke (BHKW)
- Notstromaggregate
- Windkraft