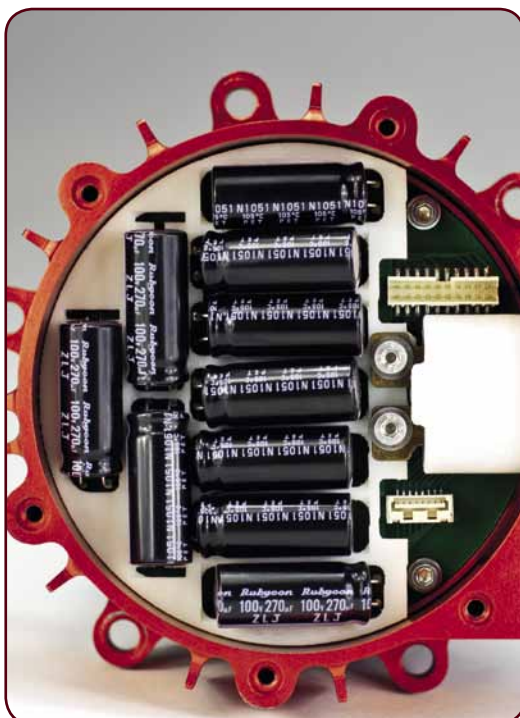
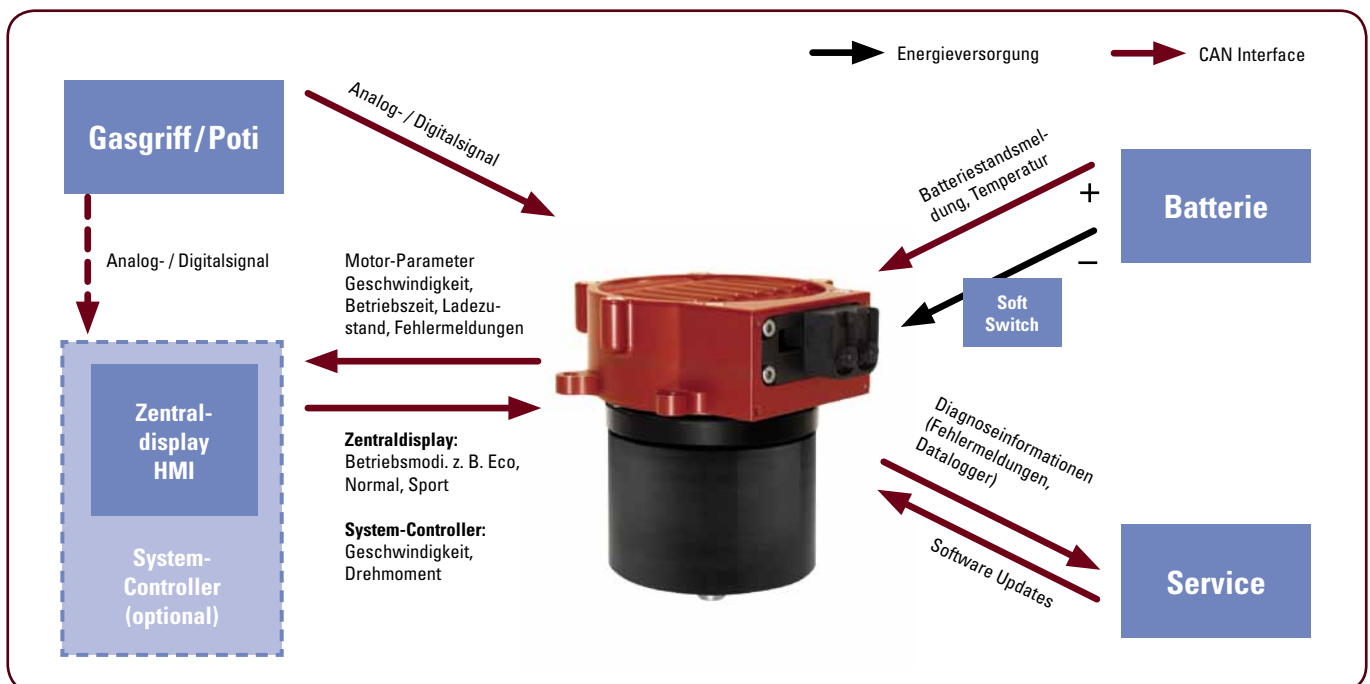


CPM90 Power Packs – kompakt, effizient, intelligent

Elektrofahrzeuge sind stark im Kommen. Jedoch erfordern die hohen Kosten sowie zusätzliches Gewicht und Bauraum für Batterien innovative Produkte, die höchsten Anforderungen an Energieeffizienz, Gewicht und Baugröße genügen. Außerdem stellt die wachsende Zahl an Steuergeräten und elektronischen Baugruppen immer größer werdende Ansprüche an die Systemkompetenz der Zulieferer.

Durch den Einsatz der patentierten CPM90 Power Packs können unsere Kunden neue Maßstäbe in Wirkungsgrad, Leichtbau und Baugröße setzen und dadurch erheblich Kosten sparen (Batterie, laufende Kosten). Die intelligente Motoransteuerung gewährleistet die schnelle und einfache Einbindung ins Fahrzeug, höchste Systemeffizienz und übernimmt die gesamte Fahrzeugsteuerung.



Ihre Vorteile im Überblick

- Hohe Wirkungsgrade des Motors und der Steuerung über den gesamten Betriebsbereich bis zu 90%; Batterie-Einsparungen¹ bis zu 30%
- Hocheffiziente Motorsteuerung steigert Systemeffizienz und macht den Einsatz weiterer Controller überflüssig (225A)
 - Interface: CAN/ analog
 - Regelung von Drehmoment, Drehzahl, Leistung, Position, Temperatur etc.
 - Parametrierungs- und Diagnosesoftware CPM Motion Workbench
 - Komplette Fahrzeugsteuerung (Fahrodynamik, Not-Aus, Kommunikation mit Batterie, Dash-Board)
- Effizienter Einsatz von Ressourcen mit nur 25%² der bei Radnabenmotoren installierten Magneten²
- 3.000 W bei 2,3 kg, 6.000 W bei 3,3 kg, 1.2000 W bei 8 kg
- Höchste Zuverlässigkeit und Qualität nach Automotive-Standards
- Umfangreiche Unterstützung und Beratung bei der Integration in Ihre Anwendung



E-Bike

Spürbare Unterstützung bei steilen Bergfahrten oder auch voll elektrisch Fahren erfordern höchstes Drehmoment auf kleinstem Raum. Radnabentechnologie stößt hier auf ihre Grenzen und die Steuerungselektronik wird sehr komplex und teuer. Unser CPM90-22 mit bis zu 7 Nm, 2000 W, nur 2 kg und integrierter Elektronik bietet hierfür die ideale Lösung und ist bis zu 10-mal stärker als Antriebe vergleichbarer Größe. Die Steuerung arbeitet mit Gasgriff oder Drehmomentsensor und regelt Fahrverhalten und Unterstützung individuell nach Fahrerwunsch.



Elektroroller

Leise, abgasfrei und günstig im Unterhalt sind die wesentlichen Vorteile von Elektrorollern. Dagegen begrenzen Batterien die Reichweite und verursachen hohe Anschaffungskosten und Gewicht. Daher sind energie-, platz- und gewichtsparende Antriebe von besonderer Bedeutung. Hier kann unsere CPM90-Reihe ihre Vorteile voll entfalten: Als kompakter Zentralantrieb lässt sie sich leicht auch in bestehende Roller integrieren und ermöglicht Leichtbau von 70 kg. Hohe Effizienz und geringes Gewicht sparen Batterie und laufende Kosten, die eingebaute Steuerung vereinfacht Verkabelung und Abstimmung und steuert das gesamte Zweirad.



Micro Cars, LEVs

Steile Hügel mit 4 Personen und Gepäck erfordern viel Drehmoment, Geschwindigkeiten von 40 km/h und mehr dagegen hohe Drehzahl bei geringer Leistung. Dies lässt sich bislang nur durch sehr leistungsstarke Motoren und aufwendige Steuerungselektroniken darstellen. Unser CPM90 Twin bietet hierfür eine effiziente und kompakte Alternative: Zwei Motoren der CPM90-Reihe lassen sich gezielt zu- und abschalten und steigern damit den Wirkungsgrad im Teillastbereich. Außerdem ermöglicht die Parallelschaltung zweier Motoren hohe Leistungen im Niederspannungsbereich mit gängiger und kostengünstiger Steuerungselektronik.



Gabelstapler, Nutzfahrzeuge

Voller Einsatz im 3-Schichtbetrieb erfordert hohe Batteriekapazität, die nicht selten 5.000 € oder mehr bedeuten. Steile Rampen, hohe Zuladung und zügiges Fahren verlangen leistungsstarke Motoren und Ansteuerungen mit langer Lebensdauer und hoher Zuverlässigkeit. Der CPM90 Twin bietet hier mit bis zu 12 kW Leistung und 30 Nm Drehmoment eine effiziente und kostensparende Lösung, die durch die gezielte Zu- und Abschaltung von zwei Motoren immer den optimalen Betriebspunkt ansteuert und dadurch den Energieverbrauch senkt. Zwei Motoren erhöhen außerdem die Ausfallsicherheit und reduzieren Ströme in der Steuerung.

Über CPM Compact Power Motors GmbH

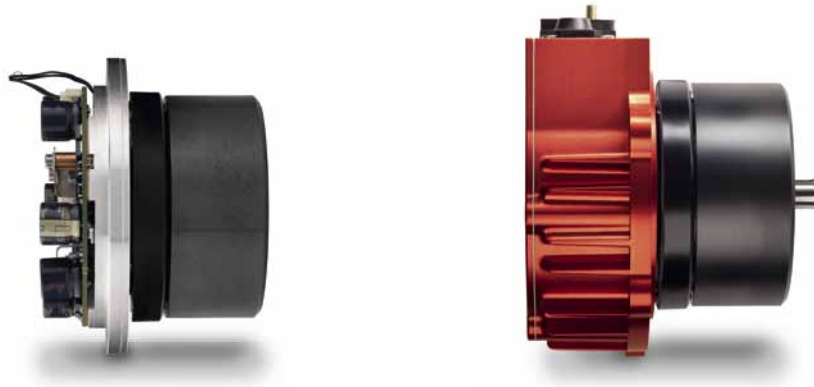
CPM bietet die kompaktesten und effizientesten Elektroantriebe der Welt – „made in Germany“. Unsere ultrakompakten und hocheffizienten Power Packs mit einer Leistung von 500 W bis 80 kW bestehen aus einem bürstenlosen Synchronmotor und einer vollintegrierten Ansteuer-elektronik. Besonders gut geeignet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

Produktportfolio CPM90 – E-Mobility



	CPM90-22		
CPM Produkt	CPM90-22-1000-L	CPM90-22-1500-L	CPM90-22-2000-L
Anwendungsbeispiel	Power Pedelec	Power E-Bike	Scooter, LEV bis 45 km/h
Leistung nominal (max.)	1 (1.5) kW	1.5 (2) kW	2 (3) kW
Drehmoment max.	5 Nm	7 Nm	7 Nm
Max. Drehzahl	4.500/Min	4.500/Min	7.000/Min
Gewicht	2 kg	2,3 kg	2,3 kg
Spannung	48 V	48 V	48 V
Kühlung	Luft/therm. Masse	Luft/therm. Masse	Luft/therm. Masse
Schutzklasse	–	IP 67	IP 67



CPM90-45			CPM90-Twin-8000-L
CPM90-45-3000-L	CPM90-45-4000-LC	CPM90-45-4000-L	
Scooter, LEV bis 80 km/h			Micro Cars, Nutz-Fzg
3 (6) kW	4 (6) kW	4 (6) kW	6 (12) kW
15 Nm	15 Nm	15 Nm	30 Nm
6.000/Min	6.000/Min	8.000/Min	6.000/Min
3,3 kg	3,3 kg	3,3 kg	8 kg
48 V	48 V	72 V	48 V
Luft/therm. Masse	Wasser/Öl	Luft/therm. Masse	Luft/therm. Masse
IP 67	IP 67	IP 67	IP 67