

# Antriebspaket von 33 bis 440 kW VECTOMOTOR + VECTOPOWER



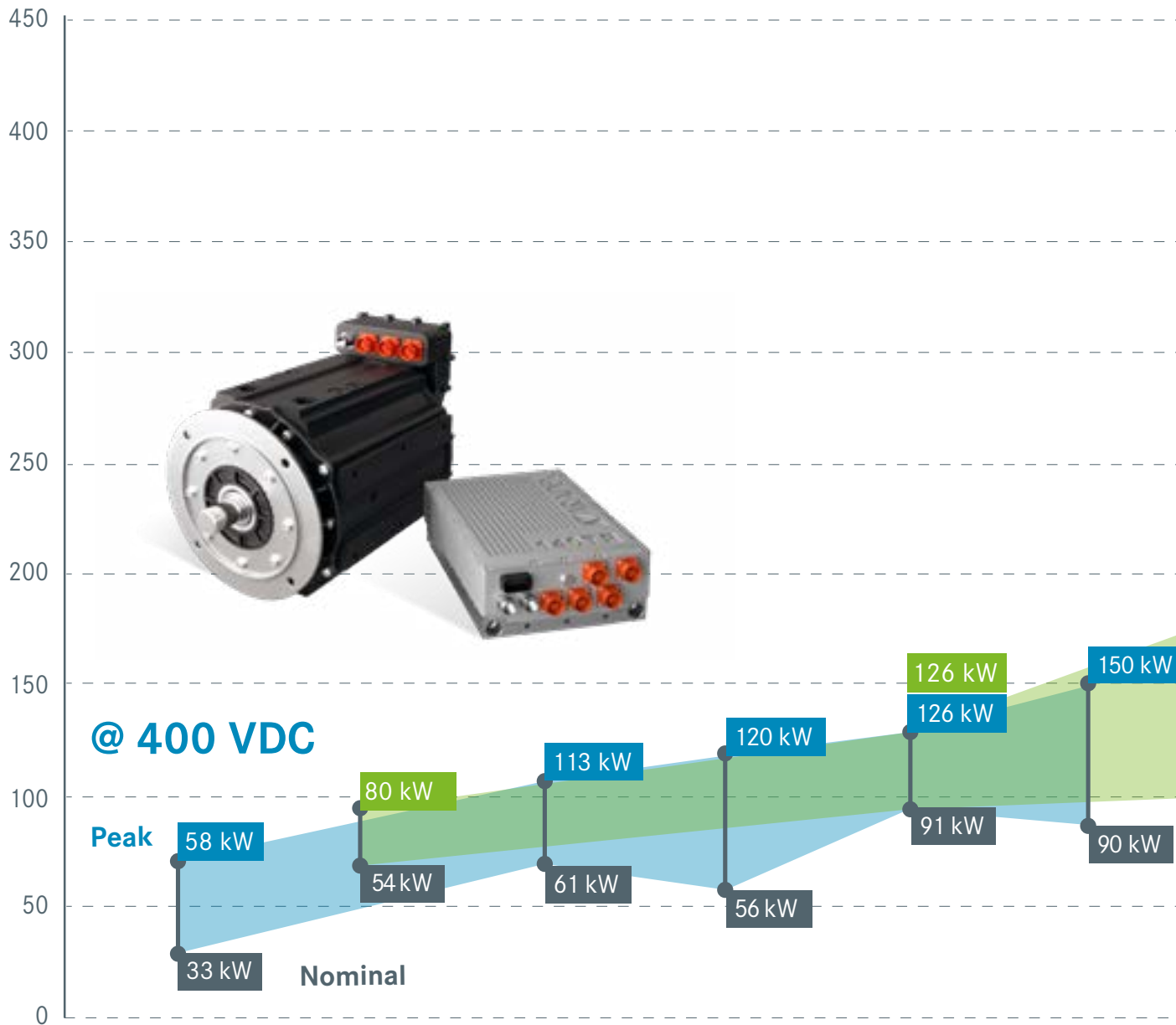
Optimal aufeinander abgestimmt  
für Ihre Traktionsanwendung

effizient. robust. langlebig.

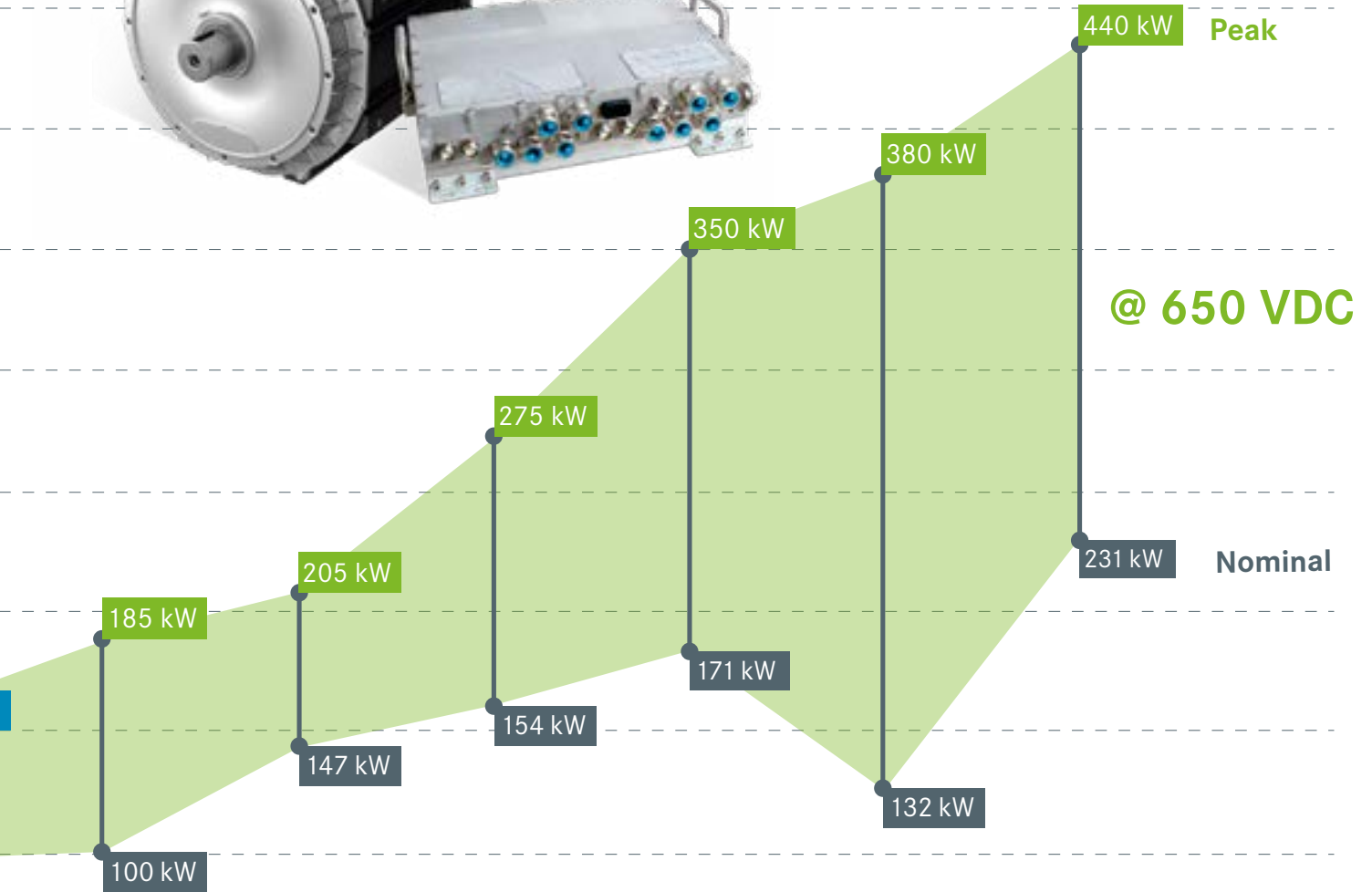
# Leistungsübersicht

## Motor-Umrichter-Kombinationen

Power [kW]



33 bis 440 kW



*Aufeinander abgestimmt  
und bereit für Ihre Anwendung.  
Wählen Sie Ihr Antriebspaket!*

# Höchste Effizienz für Ihre Anwendung

Optimiert für hohes Drehmoment

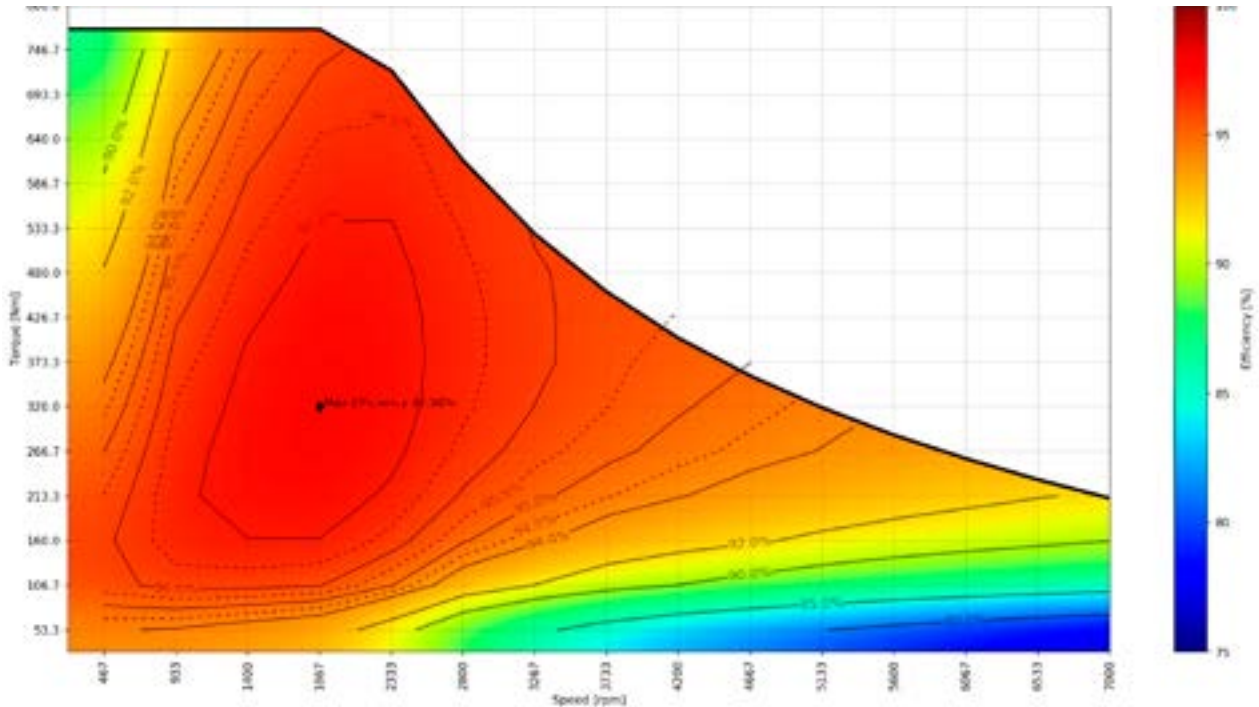


Abb.: Motorfeld, optimiert für Lastkollektive mit Schwerpunkt bei hohen Drehmomenten und niedrigen bis mittleren Drehzahlen.

## Wir liefern den optimalen Antrieb

Von 33 bis 440 kW bietet ARADEX aufeinander abgestimmte Kombinationen der bewährten Produktfamilien VECTOPOWER und VECTOMOTOR.

### VECTOMOTOR

Die Elektromotoren ermöglichen hohe Effizienz in verschiedenen Betriebspunkten und sind in verschiedenen Leistungsklassen und Topologien erhältlich (synchron und asynchron).

### VECTOPOWER

Die Umrichter bestehen durch äußerst präzise Stromregelung sowie durch eine hohe Flexibilität und Robustheit.

Mit unseren eigenen Engineering-Tools können wir Sie bei der Auslegung des Antriebsstranges unterstützen und belastbare Berechnungen z.B. zur erforderlichen Batteriekapazität oder / und zur Auslegung eines Range-Extenders liefern. Ihr Nutzen ist damit eine zuverlässige Zielerreichung bereits für die erste Anwendung. Zusätzlich können wir Ihnen alternative Lösungen gegenüberstellen. Somit erhalten Sie eine Übersicht über Kosten und Größe der notwendigen Batteriekapazität.

Mit unserer langjährigen Projekterfahrung und umfangreichen Simulationstools unterstützen wir Sie auch gerne für den optimalen Antriebsstrang für Ihre Serienanwendung.

## Optimiert für hohe Drehzahl

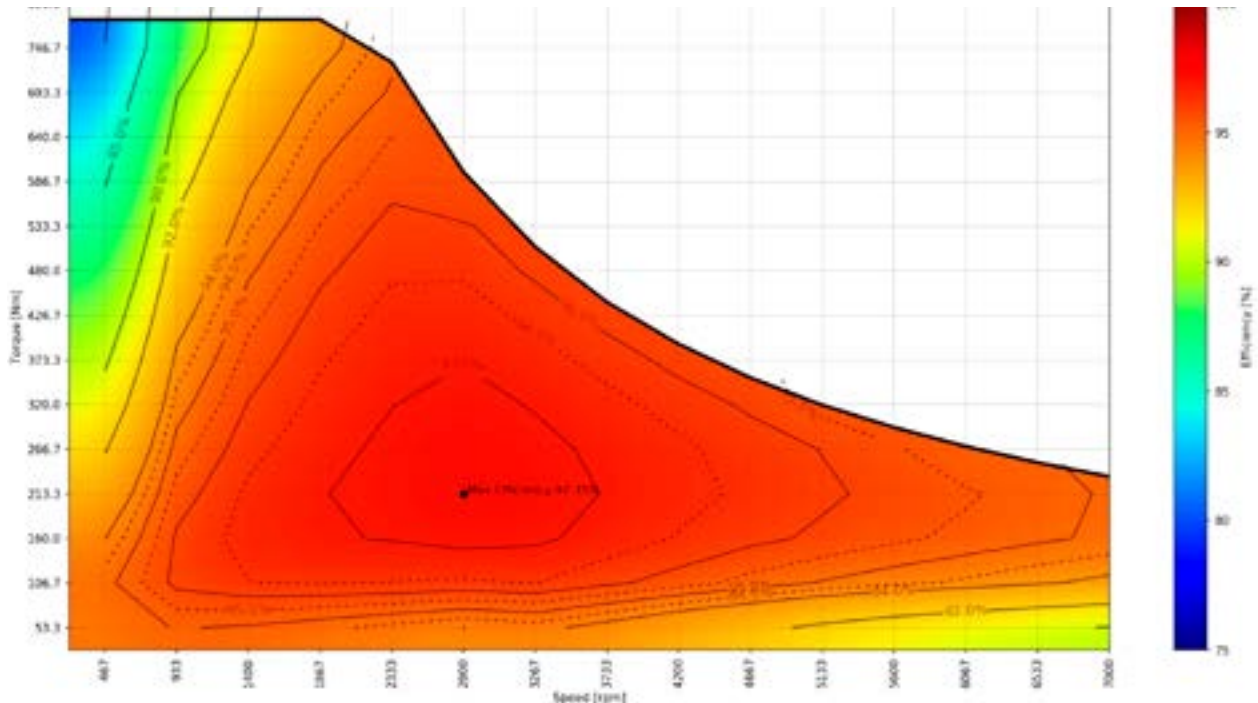


Abb.: Motorfeld, optimiert für Lastkollektive mit überwiegend höheren Drehzahlen und geringeren Drehmomenten.

## Ihre Vorteile

- + Mehr Effizienz:  
VECTOMOTOR und VECTOPOWER erreichen in Kombination hervorragende Wirkungsgrade von über 95% in einem breiten Drehzahlbereich
- + Komplettes Portfolio:  
durchgängige Lösungen von 33 bis 440 kW für unterschiedliche Nennspannungen
- + Motoren mit und ohne Magnete,  
je nach Ihren Anforderungen
- + Einheitliche Tools für kurze Einarbeitung: kompatibel zum ARADEX-Portfolio für Auxiliary Antriebe, Energieversorgung oder Energieanbindung
- + Innovative Engineering-Tools liefern präzise Berechnungen für jede Antriebsplanung. Gegenüberstellung alternativer Antriebsauslegungen sind damit möglich.
- + Bewährte Lösungen:  
Verkürzt die Time-to-Market. In vielen Anwendungen erfolgreich im Einsatz.

# Auszug aus den technischen Daten

## 650VDC

### synchron

Peakleistung / Dauerleistung	80 kW / 54 kW *	126 kW / 91 kW	185 kW / 100 kW	205 kW / 147 kW
Artikelnummer VECTOPOWER	VP600-18W130-61.1.21.14.00	VP600-18W140-6C.1.20.11.00	VP600-18W140-6C.1.20.11.00	VP600-18W160-61.1.22.14.00
Artikelnummer VECTOMOTOR	VM600M-18W0048-RH20070-0110	VM600M-18W0115-RH20032-0110	VM600M-18W0115-RH20029-0110	VM600M-18W0115-RH20029-0110
Motor-Topologie	PM-Reluktanz	PM-Reluktanz	PM-Reluktanz	PM-Reluktanz
Nennmoment	205 Nm	600 Nm	390 Nm	600 Nm
Peakmoment	345 Nm	1150 Nm	980 Nm	1150 Nm
Max. Drehzahl	7000 1/min	3200 1/min	3200 1/min	3200 1/min
Bereich sehr guter Effizienz	1800 - 5000 1/min	1450 - 2400 1/min	1500 - 2800 1/min	1500 - 2800 1/min

### synchron

### asynchron

Peakleistung / Dauerleistung	350 kW / 171 kW	440 kW / 231 kW	380 kW / 132 kW	275 kW / 145 kW
Artikelnummer VECTOPOWER	VP600-18W268-6A.1.21.14.00	VP600-18W268-6A.1.21.14.00	VP600-18W268-6A.1.21.14.00	VP600-18W160-61.1.21.14.00
Artikelnummer VECTOMOTOR	VM600M-28W0115-RH20060-0610	VM600M-28W0350-RH30035-0110	VM600M-28W0270-RH30048-0110	VM600M-18W0134-RH30048-0110
Motor-Topologie	PM-Reluktanz	PM-Reluktanz	ACIM	ACIM
Nennmoment	450 Nm	1700 Nm	840 Nm bei 1500	580 Nm bei 1950 368 Nm bei 3760
Peakmoment	1150 Nm	3500 Nm	2700 Nm	1340 Nm
Nenn Drehzahl	6500 1/min	3500 1/min	4800 1/min	5000 1/min
Bereich sehr guter Effizienz	1780 - 5500 1/min	480 - 2500 1/min	700 - 4000 1/min	1400 - 4500 1/min

\* Dieses Paket ist auch geeignet als Generator für 55kW Range Extender mit Dieselmotor; Nennleistung bei 2500 1/min.

## 400VDC

### synchron

<b>Peakleistung / Dauerleistung</b>	<b>58 kW / 33 kW</b>	<b>113 kW / 61 kW</b>	<b>120 kW / 56 kW</b>	<b>126 kW / 91 kW</b>
Artikelnummer VECTOPOWER	VP600-18W140-6C.1.20.11.00	VP600-18W140-6C.1.20.11.00	VP600-18W140-6C.1.20.11.00	VP600-18W160-61.1.22.14.00
Artikelnummer VECTOMOTOR	VM600M-18W0048-RH20070-0110	VM600M-18W0115-RH20029-0110	VM600M-18W0073-RH20070-0110	VM600M-18W0115-RH20029-0110
Motor-Topologie	PM-Reluktanz	PM-Reluktanz	PM-Reluktanz	PM-Reluktanz
Nennmoment	210 Nm	390 Nm	290 Nm	600 Nm
Peakmoment	480 Nm	980 Nm	720 Nm	1150 Nm
Max. Drehzahl	4800 1/min	3200 1/min	7000 1/min	3200 1/min
Bereich sehr guter Effizienz	1300 - 3000 1/min	1000 - 4000 1/min	1500 - 5500 1/min	980 - 4000 1/min

### asynchron

<b>Peakleistung / Dauerleistung</b>	<b>150 kW / 90 kW</b>
Artikelnummer VECTOPOWER	VP600-18W160-61.1.22.14.00
Artikelnummer VECTOMOTOR	VM600M-18W0134-RH30048-0110
Motor-Topologie	ACIM
Nennmoment	600 Nm bei 1200 372 Nm bei 2315
Peakmoment	1340 Nm
Max. Drehzahl	5000 1/min
Bereich sehr guter Effizienz	900 - 4000 1/min





# Wir freuen uns auf Ihre Projektanfrage



Mit unserer langjährigen Projekterfahrung und präzisen Simulations- und Berechnungstools unterstützen wir Sie gerne bei der optimalen Antriebsstrangauslegung für Ihre Anwendung!

## Interessiert?

Dann rufen Sie an:

ARADEx AG  
Ziegelwaldstr. 3  
D-73547 Lorch  
Tel.: +49 (0) 71 72 - 91 81 0



[vertrieb@aradex.de](mailto:vertrieb@aradex.de)  
[www.aradex.de](http://www.aradex.de)