

Die Abbildung kann optionales Zubehör enthalten, Copyright: ARADEX AG

# Produktdatenblatt VM620-18W0134

Art.Nr: VM620-18W0134-AC30048-0110

## VM600M - Expert eMotors

Asynchrone Elektromotoren oder Generator für den mobilen Einsatz perfekt abgestimmt auf die VP600 Wechselrichter Produktlinie.

### VM600M Features

- maximale Lebensdauer und einfachste Wartung
- hoher Wirkungsgrad speziell im wichtigen Teillastbereich
- Keine Verluste im geschleppten oder passiven Betrieb
- Keine induzierte Spannung im geschleppten Betrieb
- Kein Schleppmoment im Fehlerfall

ARADEX steht für außergewöhnliche Lösungen in der elektrischen Antriebstechnik.

Fordern Sie uns mit Ihrer Anwendung:  
[Sales@aradex.com](mailto:Sales@aradex.com)



Produktübersicht	
Artikelnummer	VM620M-18W0134-AC30048-0110
Lackierung	Schwarz, RAL9005
Beschreibung	"DirectDrive" VECTOPOWER-Motor für mobile Anwendungen, optimiert auf 1:1 Drehzahl der Kardanwelle; optimiert für DC-Spannung von 670V und 400V.
Motor - Topologie	Asynchron

Abmessungen	
Gewicht	360 kg
Durchmesser Welle	65 mm
Länge Welle	110 mm
Länge über alles	873 mm
Länge	763 mm
Außendurchmesser	400 mm

Technische Daten	
Nennmoment $M_n$	372 Nm   600 Nm
Nenn Drehzahl $n_N$	3760 rpm   1950 rpm
Maximale Drehzahl $n_{max}$ <sup>4)</sup>	4800 1/min
Nennstrom UVW, je Phase	215 A <sub>eff</sub>
Bemessungsleistung <sup>3)</sup>	146 kW
Klemmenspannung (AC)	460 V
Cos Phi	0.85
Drehmomentenkonstante	2.8 Nm/A <sub>eff</sub>
Spitzenstrom UVW, je Phase	450 A <sub>eff</sub>
Maximales Moment für 10s <sup>2)</sup>	1340 Nm
Maximales Moment für 1 min <sup>2)</sup>	1340 Nm
Maximales Moment für 3 min <sup>2)</sup>	1050 Nm
Maximales Moment für 10 min <sup>2)</sup>	710 Nm
Wirkungsgrad bei Nennlast bis zu	93 %
Wirkungsgrad bei 50% Last bis zu	94 %
Polpaarzahl	2
Rotorträgheitsmoment	0.454 kgm <sup>2</sup>
Schaltungstyp	Dreieck
Erwärmung	155°C Isolierstoffklasse H nach DIN60034-1
Drehgeber	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolver</li> </ul>
Drehgeber Hersteller Name	Yingshuang
Drehgeber Hersteller Typ	YS J132XU9733
Wellenausführung	Zylindrisch ohne Passfeder
Temperatursensoren	PT100, NTC

## Technische Daten

Technische Hinweise	<p>1) –</p> <p>2) Maximales Moment bei: &lt; 2000 U/min, 670VDC, 15l/min Kühlwasserdurchfluss bei 35 °C und 25 °C Umgebungstemperatur</p> <p>3) Bemessungsleistung gilt für 30 min.</p> <p>4) Abhängig von der verfügbaren DC-Spannung</p>
---------------------	--

## Kühlung

Flüssigkeitskühlung	ja
Kühlmedium	Wasser / Glykol 50:50
Kühlwasseranschluss (Gewinde)	G 3/4
Kühlwasserdurchfluss min.	20 l / min
Kühlwasserdruck max.	2 bar
Kühlwasserdruck min.	0.5 bar
Kühlwassertemperatur max. (ohne Derating)	35 °C
Kühlwassertemperatur max. (mit Derating)	65 °C

## Genehmigungen

Genehmigungsnummer	<p>Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)</p> <p>E1 85R-003796</p> <p>in Kombination mit</p> <p>VP600-18W160-61.1.22.14.00 (E1 10R-058087)</p>
--------------------	--

## Eigenschaften

Stecker-Typ	Amphenol PowerLok 301
-------------	-----------------------

## Umgebung

Umgebungstemperatur max.	75 °C
Umgebungstemperatur min.	-25 °C
Schutzart nach EN 60529	IP65

## Pinbelegungen

## ENC

## Eigenschaften

Stecker-Typ	A DF A 015
Stecker-Ausführung	17 pol., type "E"

Pin-Nr.	Funktion	Ausführung	E/A
1	P+	male	
2	P-	male	
3	A+	male	
4	A-	male	
5	B+	male	
6	B-	male	
7	N.C.	N.C.	
8	N.C.	N.C.	
9	N.C.	N.C.	
10	N.C.	N.C.	
11	N.C.	N.C.	
12	Interlock	male	
13	Interlock	male	
14	PT100	male	
15	PT100 GND	male	
16	PTC	male	
17	PTC GND	male	

Anhang

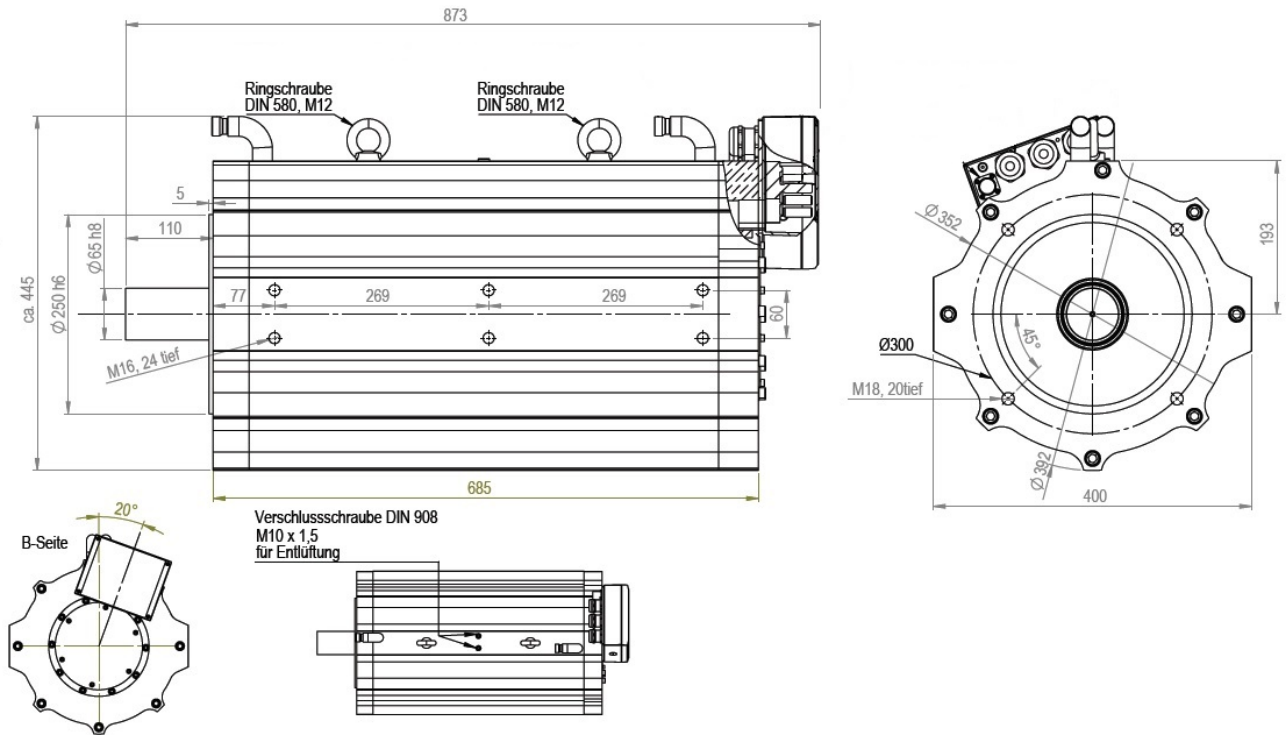


Abb: Abmessungen

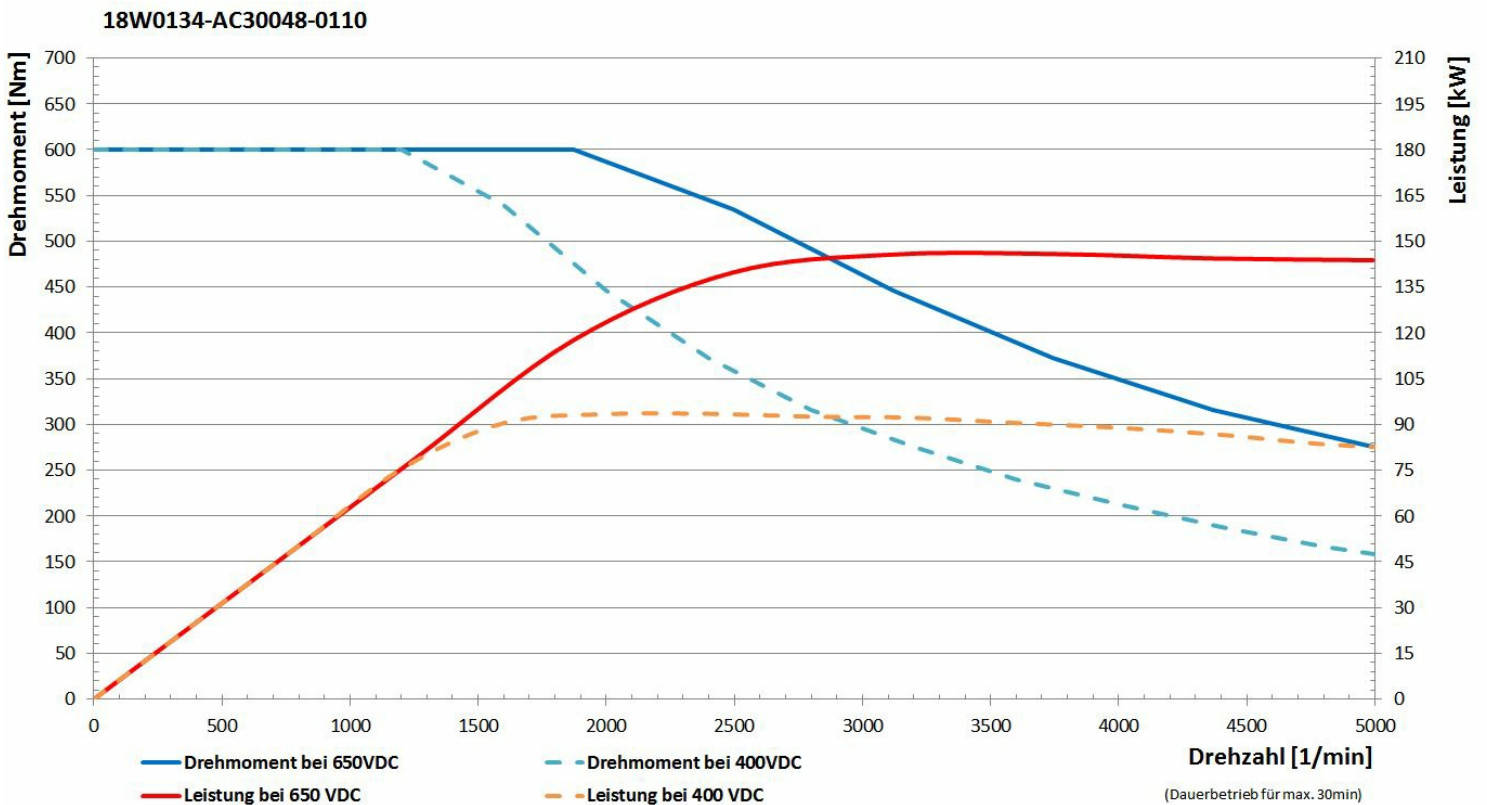


Abb: S1 Drehmoment- und Leistungskennlinie

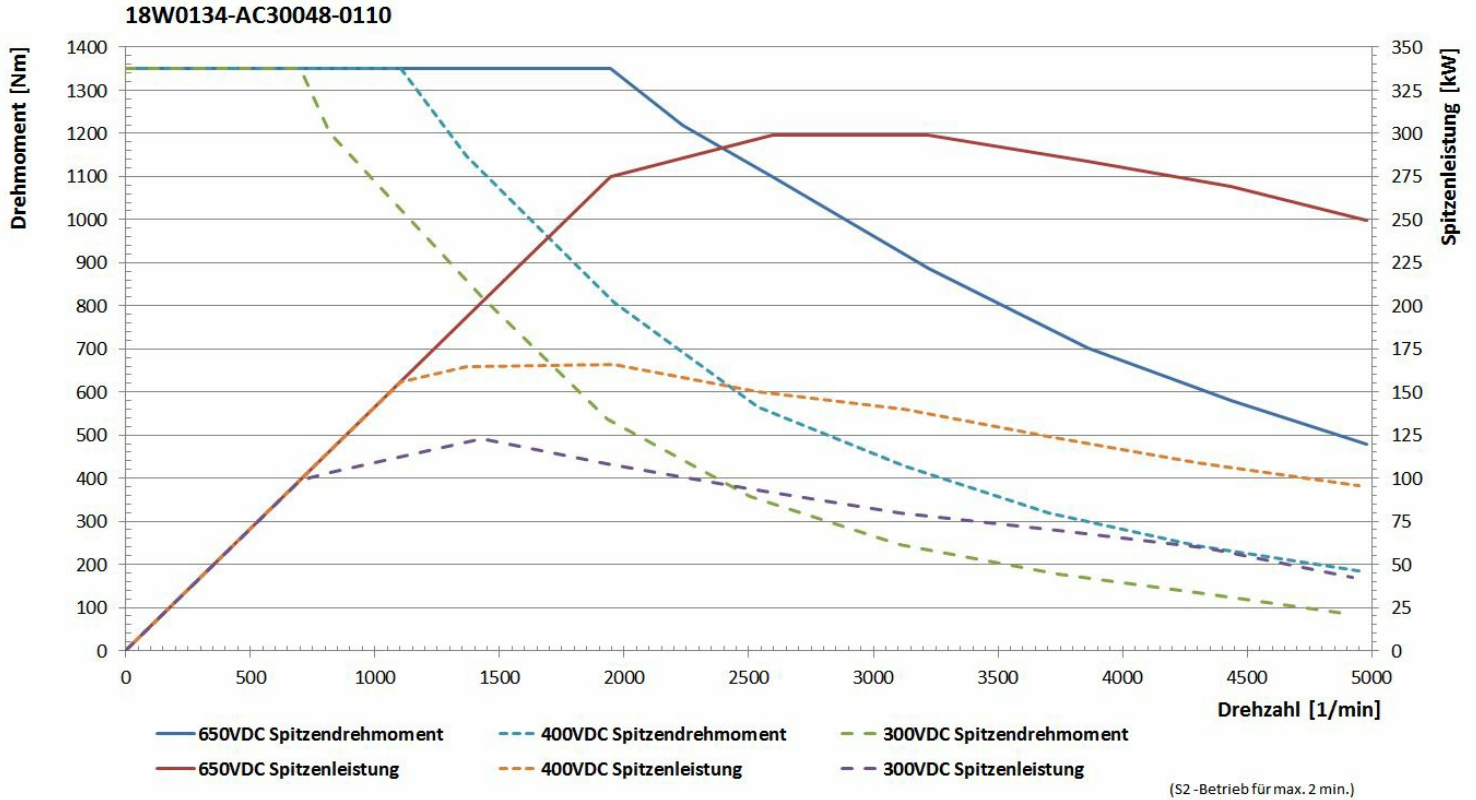


Abb: S2 Drehmoment- und Leistungskennlinie

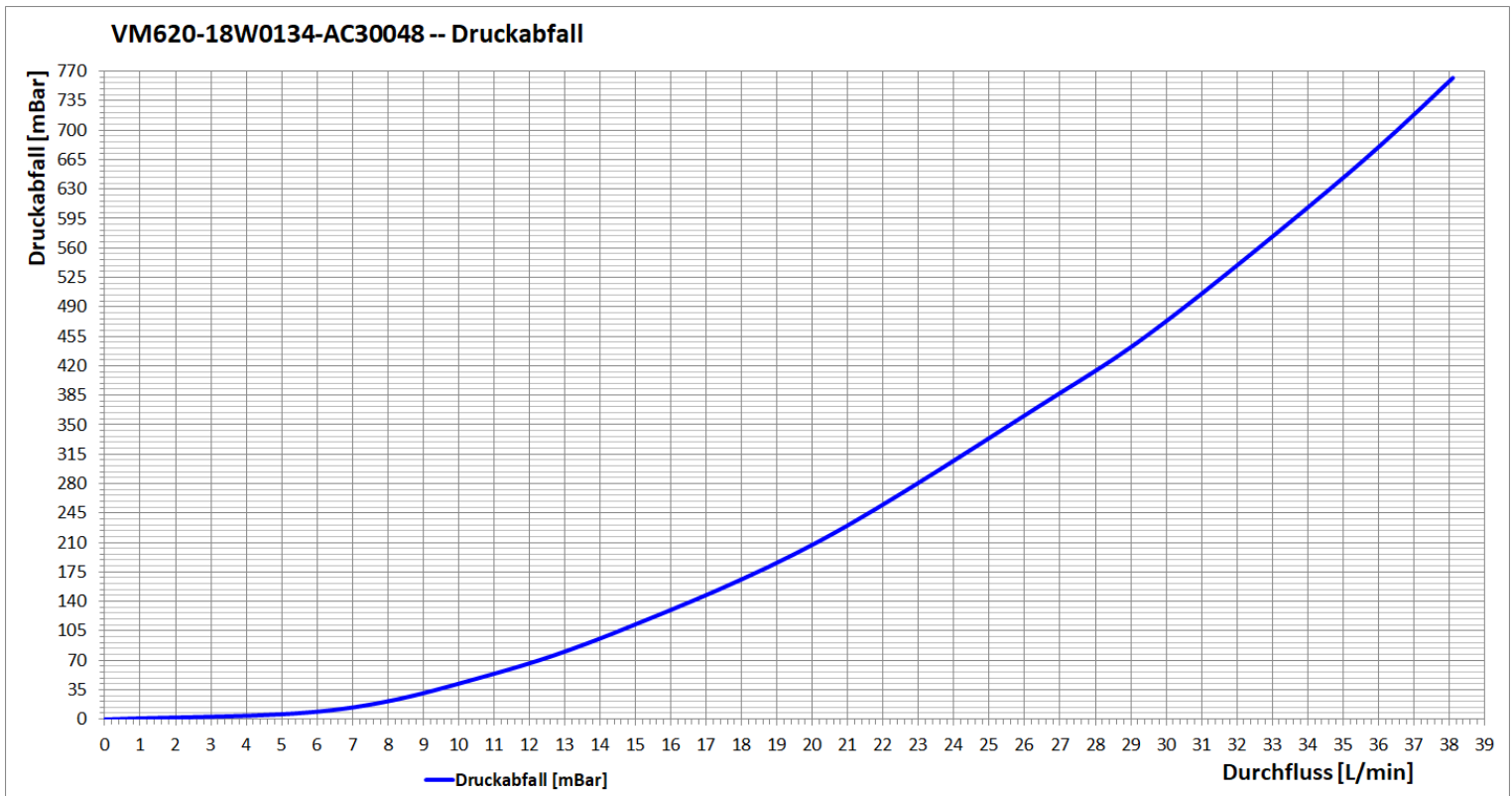


Abb: Druckverlust über Durchfluss

**VM600M-18W0134-AC30048-0110**

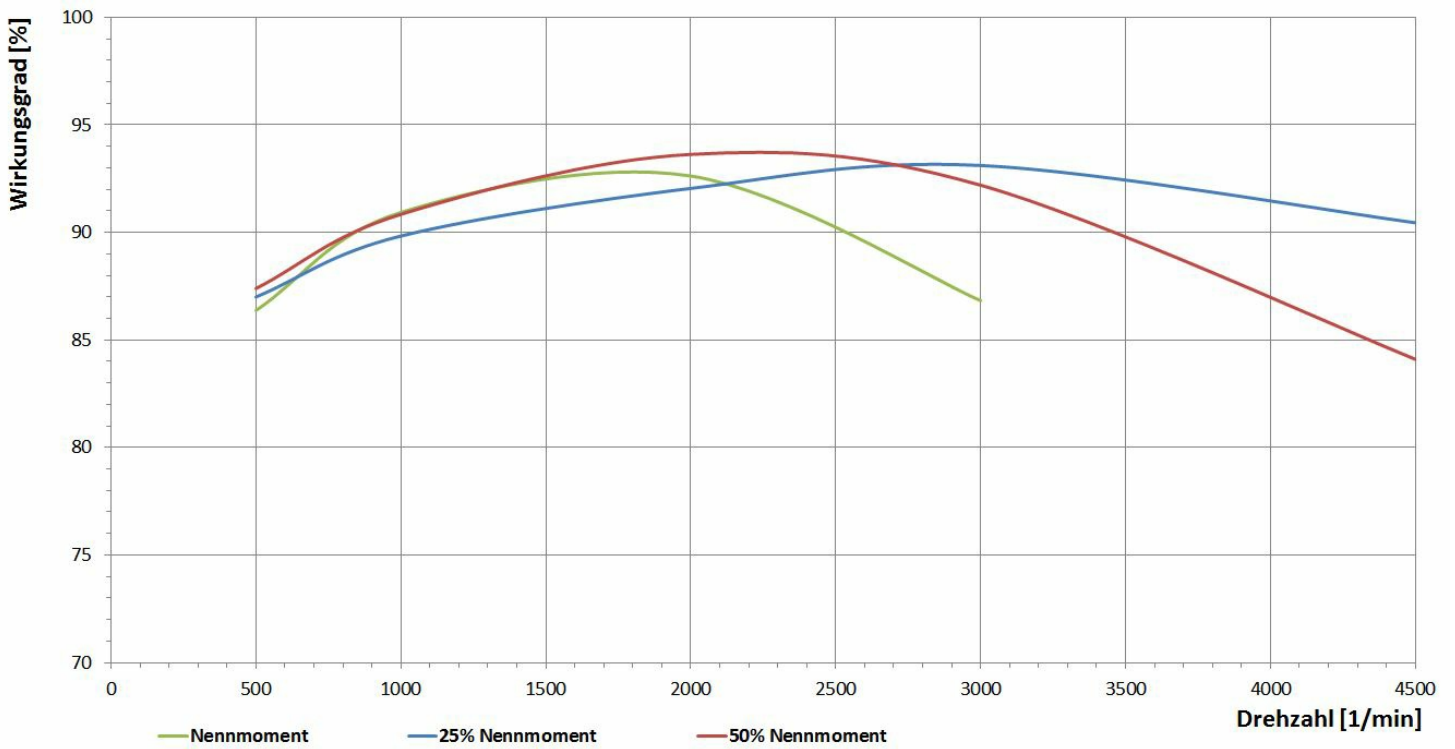


Abb: Wirkungsgradkennlinien