

Die Abbildung kann optionales Zubehör enthalten, Copyright: ARADEX AG

Produktdatenblatt VM600M-18W0270

Art.Nr: VM600M-18W0270-AC30048-0H10

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.

Referenzberichte finden Sie unter:
www.aradex.com/Elektromobilität



Produktübersicht	
Artikelnummer	VM600M-18W0270-AC30048-0H10
Lackierung	Schwarz, RAL9005
Beschreibung	"DirectDrive" VECTOPOWER-Motor für mobile Anwendungen, optimiert auf 1:1 Drehzahl der Kardanwelle; optimiert für DC-Spannung von 670V.
Motor - Topologie	Asynchron

Abmessungen	
Gewicht	755 kg
Durchmesser Welle	75 mm
Länge Welle	105 mm
Länge über alles	1233 mm
Länge	1100 mm
Außendurchmesser	500 mm

Technische Daten	
Nennmoment ¹⁾	804 Nm
Nenn Drehzahl	2380 1/min
Maximale Drehzahl n_{max} ⁴⁾	4800 1/min
Nennstrom UVW, je Phase	330 A _{eff}
Bemessungsleistung ³⁾	200 kW
Klemmenspannung (AC)	440 V
Cos Phi	0.83
Drehmomentenkonstante	2.43 Nm/A _{eff}
Spitzenstrom UVW, je Phase	800 A _{eff}
Maximales Moment für 10s ²⁾	2700 Nm
Maximales Moment für 1 min ²⁾	2700 Nm
Maximales Moment für 3 min ²⁾	2115 Nm
Maximales Moment für 10 min ²⁾	1430 Nm
Wirkungsgrad bei Nennlast bis zu	95 %
Wirkungsgrad bei 50% Last bis zu	94 %
Polpaarzahl	2
Schaltungstyp	Dreieck
Erwärmung	155°C Isolierstoffklasse H nach DIN60034-1
Drehgeber	
Drehgeber Hersteller Name	Yingshuang
Drehgeber Hersteller Typ	YS 135XU9736
Wellenausführung	Verzahnt / Zylindrisch ohne Passfeder
Temperatursensoren	PT100, NTC

Technische Daten

Technische Hinweise

- ¹⁾ Nennmoment bei: max. <2380 U/min bei 670VDC bei 15l/min
Kühlwasserdurchfluss mit 35 °C und 25 °C Umgebungstemperatur
- ²⁾ Maximales Moment bei: < 1800 U/min, 670VDC, 15l/min
Kühlwasserdurchfluss bei 35 °C und 25 °C Umgebungstemperatur
- ³⁾ Bemessungsleistung gilt für 30 min.
- ⁴⁾ Abhängig von der verfügbaren DC-Spannung

Kühlung

Flüssigkeitskühlung	ja
Kühlmedium	Wasser / Glykol 50:50
Kühlwasseranschluss (Gewinde)	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

Umgebung

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

Anhang

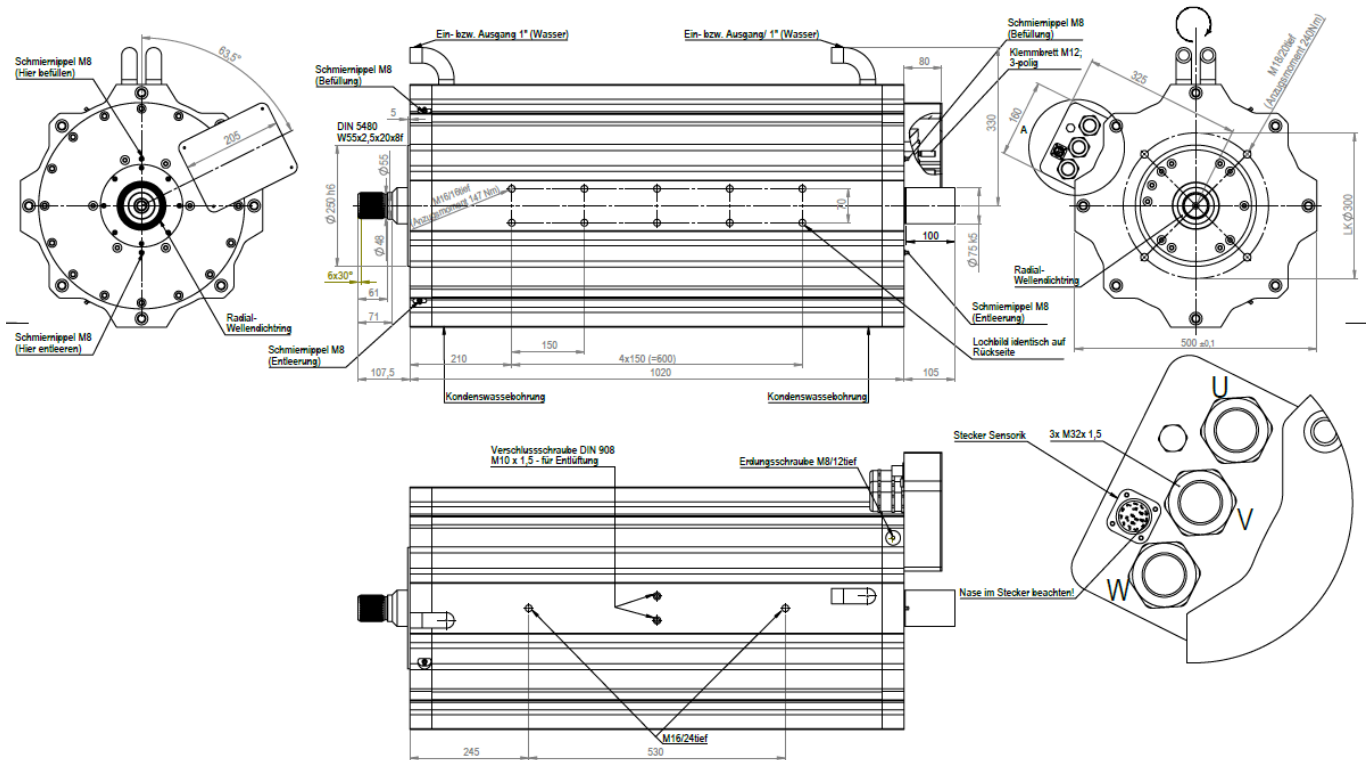


Abb: Abmessungen

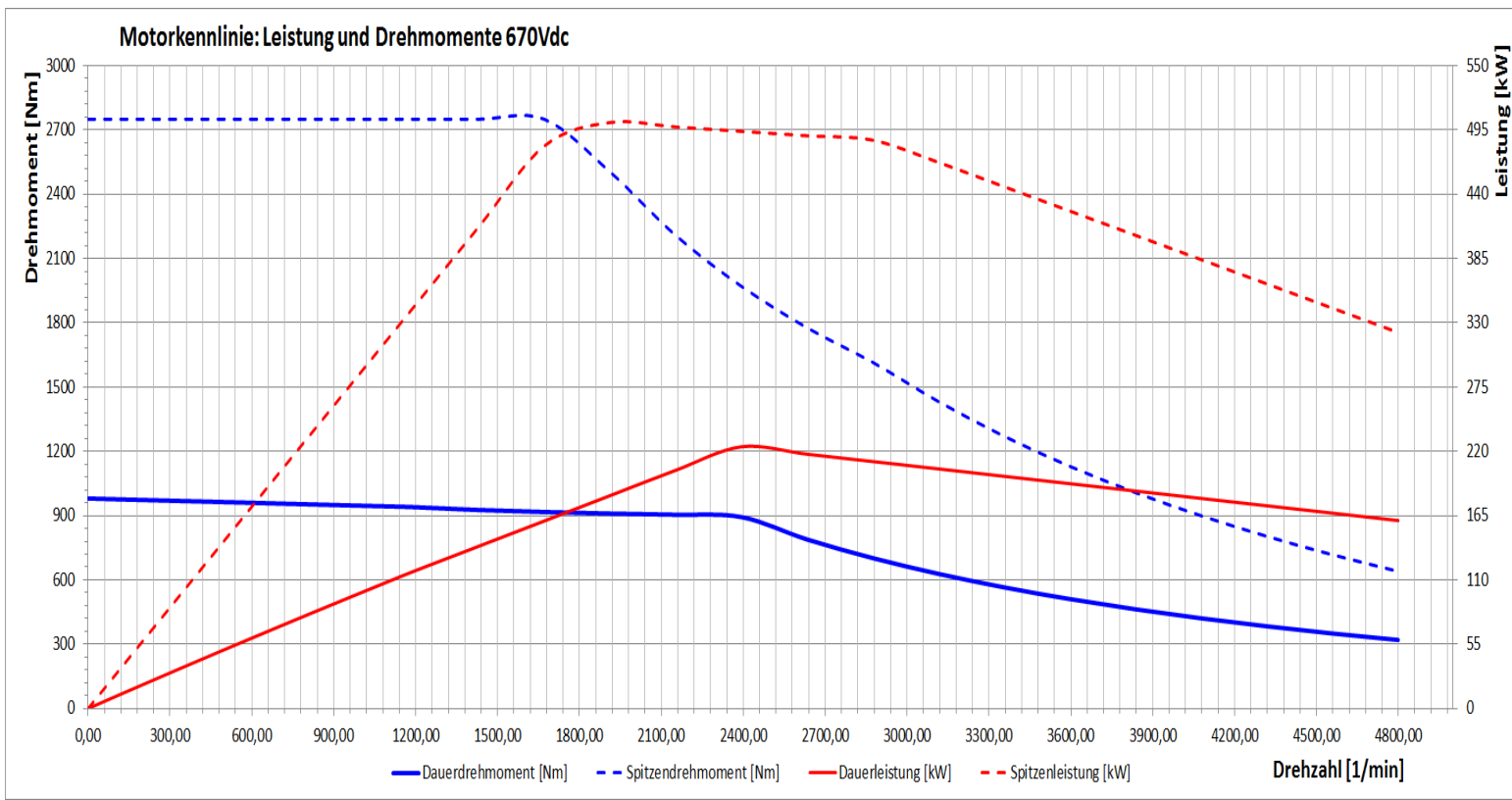


Abb: S1 Drehmoment- und Leistungskennlinie