



Die Abbildung kann optionales Zubehör enthalten, Copyright: ARADEX AG

Produktdatenblatt VM600M-18W0115

Art.Nr: VM600M-18W0115-RH20029-0110

Discontinued

VM600M - Expert eMotors

Permanentmagnet Elektromotoren oder Generatoren für den mobilen Einsatz perfekt abgestimmt auf die VP600 Wechselrichter Produktlinie.

VM600M Features

- maximale Lebensdauer
- hoher Wirkungsgrad speziell im wichtigen Teillastbereich
- hohe Sicherheit durch minimale Kurzschlußbremsmomente

ARADEX steht für außergewöhnliche Lösungen in der elektrischen Antriebstechnik.

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



Allgemein	
Bezeichnung	VM600M-18W0115
Artikelnummer	VM600M-18W0115-RH20029-0110
Produktfamilie	VM600M
Beschreibung	DirectDrive VECTOPOWER-Motor für mobile Anwendungen, optimiert auf 1:1 Drehzahl der Kardanwelle; Wicklung in Sternschaltung

Produktübersicht	
Artikelnummer	VM600M-18W0115-RH20029-0110
Beschreibung	DirectDrive VECTOPOWER-Motor für mobile Anwendungen, optimiert auf 1:1 Drehzahl der Kardanwelle; Wicklung in Sternschaltung
Motor - Topologie	PM-Reluktanz
Lackierung	Schwarz
Bezeichnung fuer WEBSITE!!!	VM600M-18W0115

Abmessungen	
Gewicht	170 kg
Außendurchmesser	247 mm
Länge	595.5 mm
Länge über alles	675.5 mm
Länge Welle	80 mm
Durchmesser Welle	48 mm

Technische Daten	
Nennstrom UVW, je Phase	241 A _{eff}
Spitzenstrom UVW, je Phase	500 A _{eff}
Spannungskonstante	154 V/1000 rpm
Nennndrehzahl	1450 1/min
Cos Phi	0.85
Wirkungsgrad bei Nennlast bis zu	93 %
Schaltungstyp	Stern
Polpaarzahl	4
Drehgeber	• Resolver
Wellenausführung	Zylindrisch mit Passfeder
Temperatursensoren	PTC , PT100
Nennmoment ¹⁾	600 Nm
Maximales Moment für 10 min ²⁾	600 Nm
Maximales Moment für 1 min ²⁾	1150 Nm
Maximales Moment für 3 min ²⁾	800 Nm
Drehmomentenkonstante	2.49 Nm/A _{eff}

Technische Daten	
Klemmenspannung (AC)	272 V
Technische Hinweise	<p>¹⁾ Nennmoment bei: 1450 U/min, 440VDC, 15l/min Kühlwasserdurchfluss bei 35°C und 25°C Umgebungstemperatur, dT=95K</p> <p>²⁾ Maximales Moment bei: < 1450 U/min, 440VDC, 15l/min Kühlwasserdurchfluss bei 65°C und 25°C Umgebungstemperatur</p>

Kühlung	
Kühlwassertemperatur max. (ohne Derating)	35 °C
Kühlwassertemperatur max. (mit Derating)	65 °C
Kühlwasserdruck min.	0.5 bar
Kühlmedium	Wasser/Glykol (50:50)
Flüssigkeitskühlung	ja

Umgebung	
Schutzart nach EN 60529	IP65
Umgebungstemperatur min.	-25 °C
Umgebungstemperatur max.	65 °C

Pinbelegungen

Sign

Eigenschaften

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

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