

Torquemotor RMI 400

Technische Daten: Baugröße RMIF400-2V7L-xxxS

Motor kennlinien und Leistungsdaten:

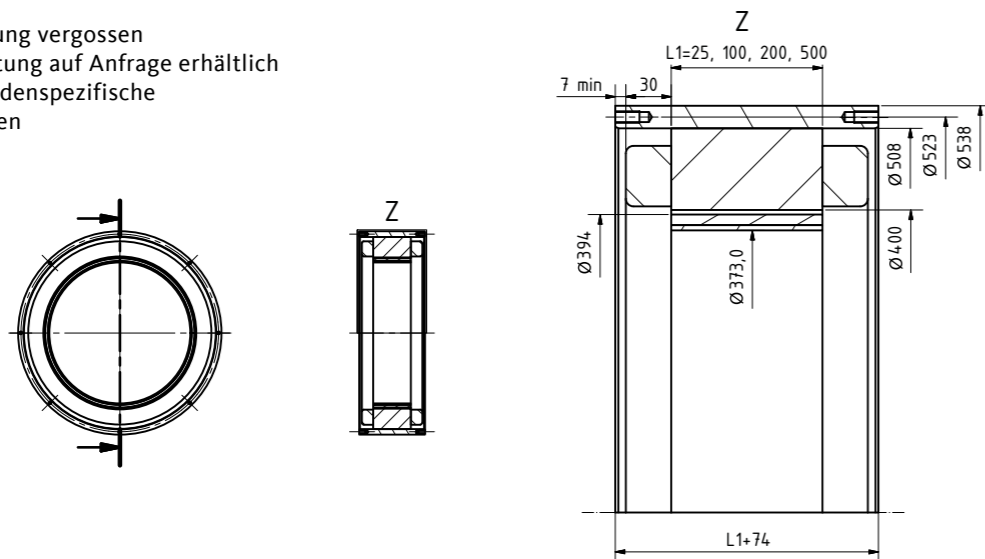
Die folgenden Leistungsdaten beziehen sich auf

- Zwischenkreisspannung von 750 V (530 V_{AC})
- Umgebungs-temperatur von 40 °C
- Maximale Wicklungstemperatur von 140 °C (I.K.L.F)
- Flüssigkeitskühlung mit Wasser-Frostschutz-Gemisch

Paketlänge L1	Unit	025L	100L	200L	500L
Drehmomentkonstante k_m	Nm/A	←			→ 3,357
Spannungskonstante k_e	Vs	←			→ 2,741
Induzierte Spannung U_{ipk}	V _{@1000rpm}	←			→ 287
Anschlussinduktivität L_{tt}	mH	0,194	0,048	0,024	0,010
Anschlusswiderstand R_{tt}	Ω	0,100	0,014	0,006	0,002
Maximale Leistung P_{max}	kW	176	718	1.442	3.614
Maximales Drehmoment M_{max}	Nm	730	2.920	5.814	14.603
Maximaler Strom I_{max}	A	242	968	1.936	4.848
Thermischer Widerstand R_{th}	K/W	0,036	0,016	0,009	0,004
Dauerstillstands-drehmoment M_0	Nm	364	1.429	2.800	6.924
Dauerstillstandsstrom I_0	A	112,7	441	896	2.132
Leerlaufdrehzahl n_0	rpm	←			→ 2.613
Polzahl 2p	-	←			→ 80
Bemessungs-drehmoment M_n	Nm	252	978	1.954	4.716
Bemessungsstrom I_n	A	76,6	296	591	1.424
Bemessungs-drehzahl n_n	rpm	1.944	1.632	1.008	1.008
Massenträgheitsmoment Motor J	kgcm ²	850	3.401	6.803	17.008
Masse Motor gehäuselos m	kg	17	67	134	335
Dynamikfaktor $\dot{\omega}$	rad/s ²	←			→ 8.602

Abmessungen des gehäuselosen Motors:

- Statorwicklung vergossen
- Einbauanleitung auf Anfrage erhältlich
- Option: Kundenspezifische Abmessungen



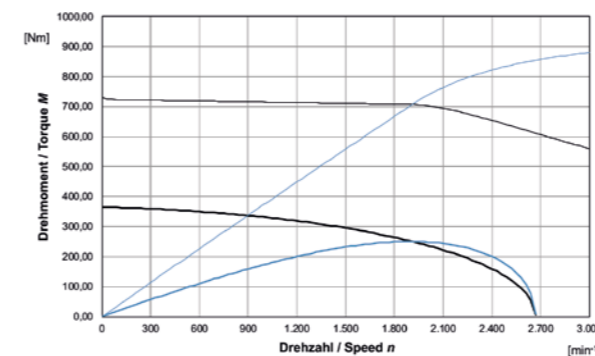
Detailaufnahmen:



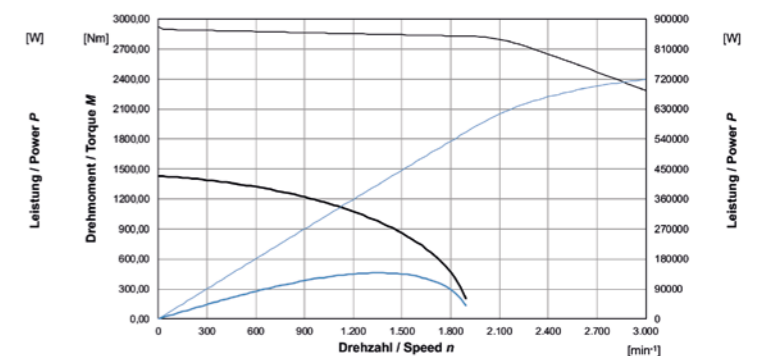
Motor kennlinien: Baugröße RMIF400-2V7L-xxxS

Kundenspezifische Anpassungen:

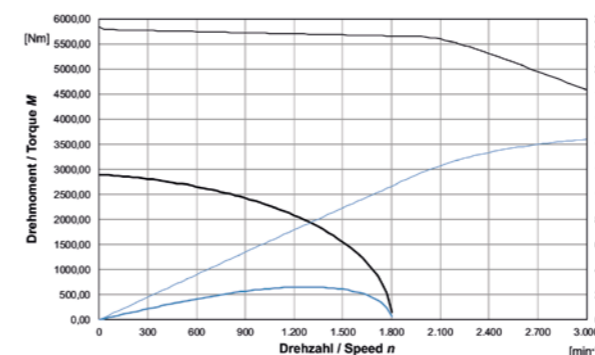
- Spannung von 5 – 750 V
- Drehzahl, Strom- und Leistungsbedarf
- Statorfrequenz bis 2400 Hz
- Temperaturbereich -55 °C – +260 °C
- Explosionsschutz erhöhte Sicherheit Ex e
- Vakuum 10⁻⁹ mbar, Edelgasatmosphäre
- Strahlen Dosis 3 - 10 - 100 MGy-Si
- Kühlung: Luft, Lüfter, Wasser, Öl
- Zertifizierung auf Wunsch UL, Ex, CE
- Motor mit Gehäuse, Encoder und Bremse



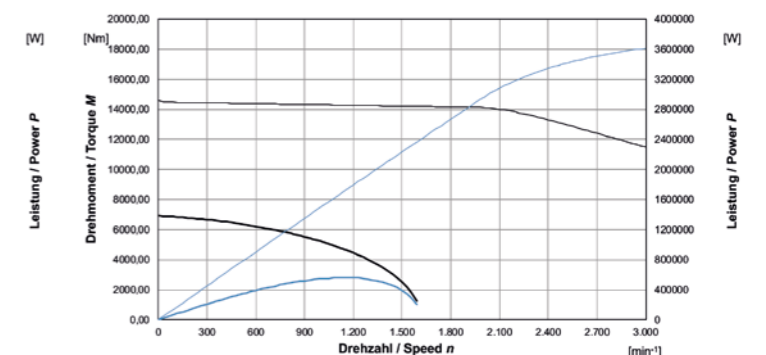
RMIF400-025L-2V7T



RMIF400-100L-2V7T



RMIF400-200L-2V7T



RMIF400-500L-2V7T