Torquemotor RMI 072

Technische Daten: Baugröße RMIx072-xxxL-3D3S

Motorkennlinien und Leistungsdaten:

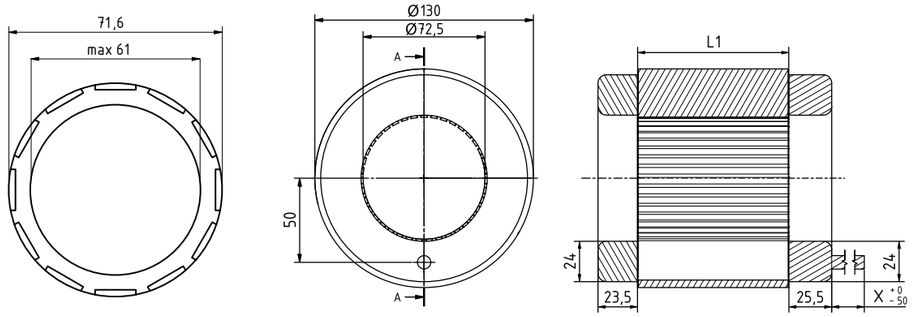
Die folgenden Leistungsdaten beziehen sich auf

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

Paketlänge L1	Unit	030L	060L	120L	240L
Drehmomentkonstante k_m	Nm/A	←			0,401 →
Spannungskonstante k_e	Vs	←			0,328 →
Induzierte Spannung U_{ipk}	$V_{@1000rpm}$	←			34,32 →
Anschlussinduktivität L_{tt}	mH	1,287	0,617	0,302	0,013
Anschlusswiderstand R_{tt}	Ω	0,237	0,081	0,031	0,013
Maximale Leistung P_{max}	kW	22	47	98	200
Maximales Drehmoment M_{max}	Nm	22	44	88	176
Maximaler Strom I_{max}	A	120	240	480	960
Thermischer Widerstand R_{th}	K/W	0,131	0,109	0,089	0,080
Dauerstillstandsdrehmoment M_0	Nm	13	24	45	77
Dauerstillstandsstrom I_0	A	70	110	197	318
Leerlaufdrehzahl n_0	rpm	←			21.856 →
Polzahl 2p	-	←			12 →
Bemessungsdrehmoment M_n	Nm	11	18	33	55
Bemessungsstrom I_n	A	42	80	131	212
Bemessungsdrehzahl n_n	rpm	29.440	21.360	18.240	13.440
Massenträgheitsmoment Motor J	kgcm²	2,74	5,50	11,00	22
Masse Motor gehäuselos m	kg	1,77	3,75	7,51	15
Dynamikfaktor ώ	rad/s²	←			80.000 →

Abmessungen des gehäuselosen Motors:

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

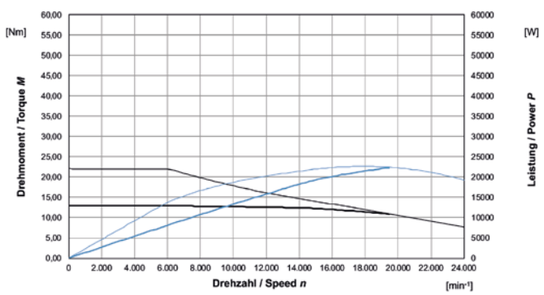


Detailaufnahme:

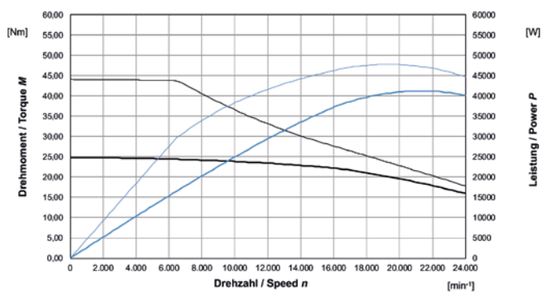
Motorkennlinien: Baugröße RMIx072-xxxL-3D3S

Kundenspezifische Anpassungen:

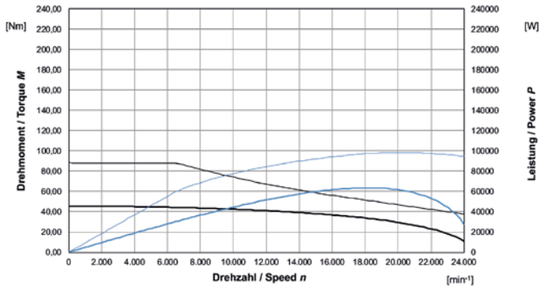
- Spannung von 5 – 750 V
- Drehzahl, Strom- und Leistungsbedarf
- Statorfrequenz bis 2400 Hz
- Temperaturbereich -55 °C – +260 °C
- Explosionsschutz erhöhte Sicherheit Ex e
- Vakuum 10^{-9} mbar, Edelgasatmosphäre
- Strahlen Dosis 3 - 10 - 100 MGy-Si
- Kühlung: Luft, Lüfter, Wasser, Öl
- Zertifizierung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



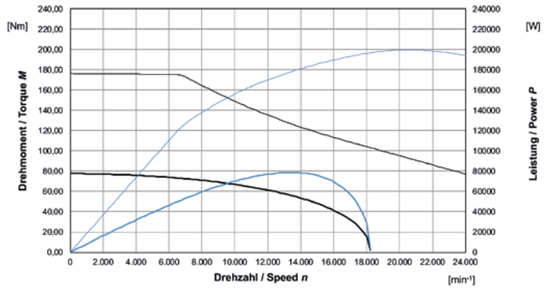
RMIF072-030L-3D3T



RMIF072-060L-3D3T



RMIF072-120L-3D3T



RMIF072-240L-3D3T