Linearmotor LM 136

Technische Daten: Baugröße LMx136-xxxL-056S

Motorkennlinien und Leistungsdaten:

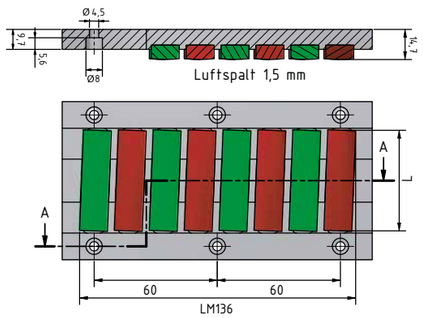
Die folgenden Leistungsdaten beziehen sich auf

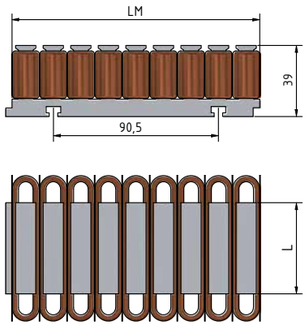
- Zwischenkreisspannung von 560 V (400 V_{AC})
- Umgebungstemperatur von 40 °C
- Maximale Wicklungstemperatur von 180 °C (I.KL.H)
- Flüssigkeitskühlung mit Wasser-Frostschutz-Gemisch

Motorlänge LM x Paketlänge L	Unit	136-050L	136-100L	272-100L	272-400L
Kraftkonstante k_m	N/A	←			68,4 →
Spannungskonstante k_e	Vs/m	←			55,8 →
Induzierte Spannung U_{ipk}	$V_{@1m/s}$	←			55,8 →
Anschlussinduktivität L_{tt}	mH	28,9	7,23	7,23	1,8
Anschlusswiderstand R_{tt}	Ω	3,1	1,54	0,77	0,19
Maximale Leistung P_{max}	kW	3,28	6,56	13,1	52
Maximale Kraft F_{max}	N	820	1.641	3.282	13.128
Maximaler Strom I_{max}	A	15	30	60	240
Thermischer Widerstand R_{th}	K/W	0,270	0,135	0,065	0,017
Dauerstillstandskraft F_0	N	549	1.099	2.198	8.790
Dauerstillstandsstrom I_0	A	8,5	17	33,8	135
Leerlaufgeschwindigkeit v_0	m/s	←			10 →
Polweite T	mm	←			17 →
Bemessungskraft F_n	Nm	357	779	1.558	6.230
Bemessungsstrom I_n	A	5	12	23	94
Bemessungsgeschwindigkeit v_n	m/s	8	8	8	8
Masse Aktivteil m	m/s	1,85	3,7	7,4	26,9
Masse Wegverkörperung m	kg/m	7,25	14,5	29	116
Beschleunigung Langstator a	m/s²	←			831 →
Beschleunigung Kurzstator a	m/s²	←			443 →
Radiale Zugkraft Fr	N	2.720	5.540	10.880	44.520

Abmessungen des gehäuselosen Motors:

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

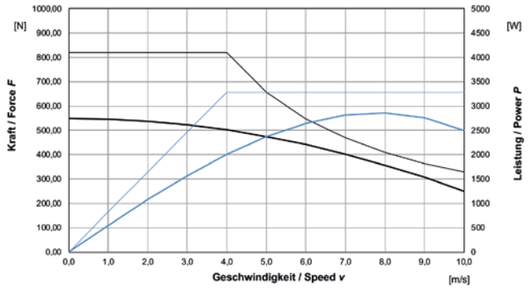




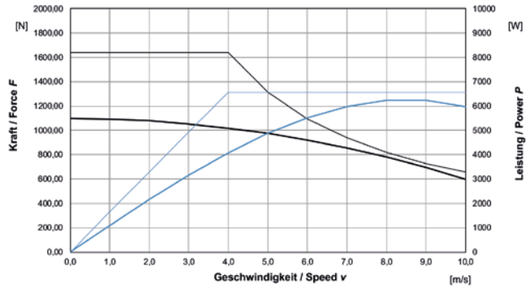
Motorkennlinien: Baugröße LMx136-xxxL-056S

Kundenspezifische Anpassungen:

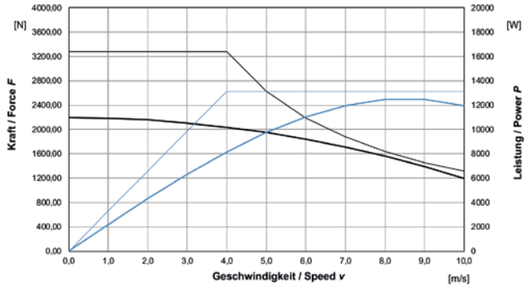
- Spannung von 5 – 750 V
- Geschwindigkeit, Strom-, Leistungsbedarf
- Statorfrequenz bis 2400 Hz
- Temperaturbereich -55 °C – +260 °C
- Explosionsschutz erhöhte Sicherheit Ex e
- Vakuum 10^{-9} mbar, Edelgasatmosphäre
- Strahlen Dosis 3 - 10 - 100 MGy-Si
- Kühlung: Luft, Lüfter, Wasser, Öl
- Zertifizierung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



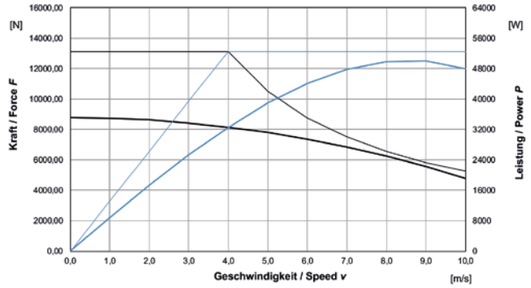
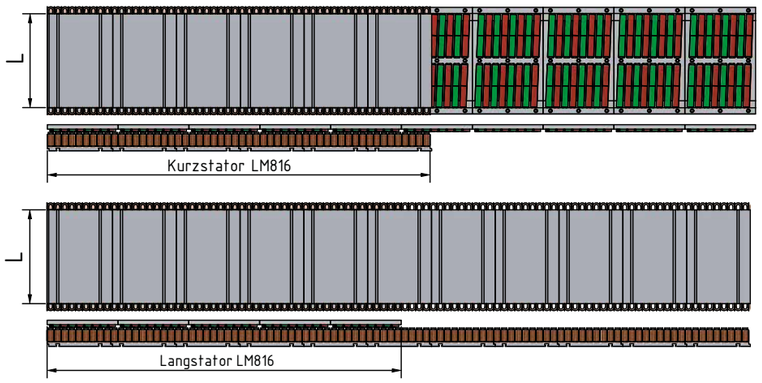
LM136-050L-040S



LM136-100L-040S



LM272-100L-040S



LM272-400L-040T