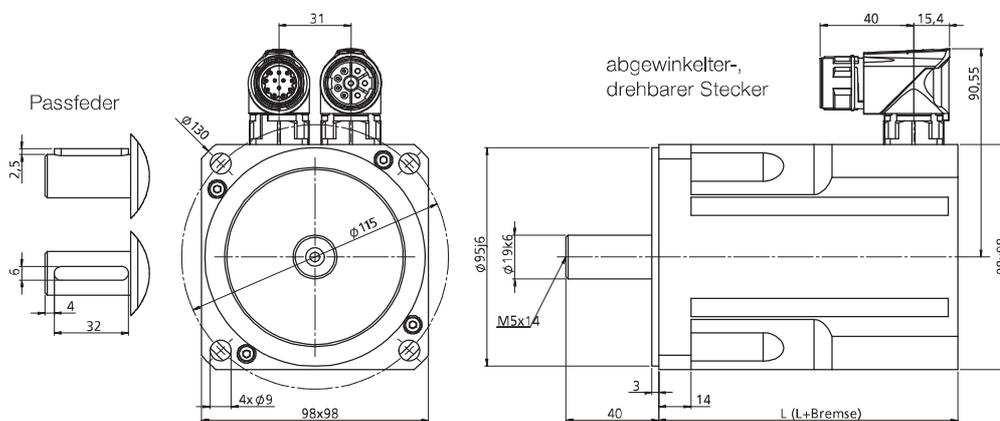


Motortyp: LSH-097 ($U_{dc} = 560\text{ V}$)



Maßskizze und Technische Daten



Motor-Typ	L mit Resolver xR [mm]	L+Bremse mit Resolver xR [mm]	L mit opt. Geber G12.xy [mm]	L+Bremse mit opt. Geber G12.xy [mm]	L mit opt. Geber G6.1x [mm]	L+Bremse mit opt. Geber G6.1x [mm]
LSH-097-1	129	170	166	207	150	191
LSH-097-2	159	200	196	237	180	221
LSH-097-3	189	230	226	267	210	251

Motor-Typ	L mit opt. Geber G6.2x [mm]	L+Bremse mit opt. Geber G6.2x [mm]	L mit opt. Geber G6.3x [mm]	L+Bremse mit opt. Geber G6.3x [mm]	L mit opt. Geber G3/G5 [mm]	L+Bremse mit opt. Geber G3/G5 [mm]
LSH-097-1	148	189	in Vorbereitung	in Vorbereitung	159	200
LSH-097-2	178	219	in Vorbereitung	in Vorbereitung	189	230
LSH-097-3	208	249	in Vorbereitung	in Vorbereitung	219	260

4.15 Übersicht der Motorlängen – Übersicht der Gebertypen siehe Kapitel 5.1

Technische Daten ¹⁾	Kürzel	LSH-097-1-30-560	LSH-097-2-30-560	LSH-097-3-30-560
Nenn Drehzahl	n_n	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹
Nennfrequenz	f_N	250 Hz	250 Hz	250 Hz
Zwischenkreisspannung (Regler)	U_{dc}	560 V	560 V	560 V
Nennspannung	U_n	330 V	330 V	330 V
Nennmoment	M_n	3,2 Nm	4,6 Nm	6,1 Nm
Nennstrom	I_n	2,8 A	3,6 A	4,8 A
Leistung	P	1,0 kW	1,44 kW	1,9 kW
Stillstandsrehmoment	M_0	4,1 Nm	6,3 Nm	8,6 Nm
Stillstandsstrom	I_0	3,4 A	4,8 A	6,4 A
Maximal zulässiges Moment	M_{max}	11,1 Nm	18,5 Nm	27,0 Nm
Maximal zulässiger Strom	I_{max}	13,6 A	21,0 A	31,0 A
Maximal zulässige Drehzahl	n_{max}	6000 min ⁻¹	6000 min ⁻¹	6000 min ⁻¹
Spannungskonstante	K_E	72,0 V/1000 min ⁻¹	80,0 V/1000 min ⁻¹	81,0 V/1000 min ⁻¹
Drehmomentkonstante	K_T	1,19 Nm/A	1,32 Nm/A	1,34 Nm/A
Wicklungswiderstand (2 Phasen)	R_{2ph}	4,0 Ω	2,7 Ω	1,81 Ω
Wicklungsinduktivität (2 Phasen)	L_{2ph}	34,0 mH	25,5 mH	18,6 mH
Leerlauf Drehzahl	n_0	4570 min ⁻¹	4120 min ⁻¹	4070 min ⁻¹
Elektrische Zeitkonstante	T_{el}	8,5 ms	9,5 ms	10,3 ms
Thermische Zeitkonstante	T_{th}	29 min.	31 min.	33 min.
Massenträgheitsmoment des Läufers	J	0,00017 kgm ²	0,00026 kgm ²	0,00035 kgm ²
Masse	m	4,28 kg	5,34 kg	6,96 kg
Bremse (optional)				
Nennspannung	U_N	24 V \pm 10 %		
Nennstrom bei 20 °C zum Lüften	I_N	0,75 A		
zulässige Maximaldrehzahl	n_{max}	10.000 min ⁻¹		
zulässige Reibarbeit	W_R	0,89 x 10 ⁶ Ws		
Massenträgheitsmoment	J_B	0,000054 kgm ²		
Masse	m	0,46 kg		
Bremsmoment	M_{br}	9,0 Nm		

1) Alle Werte mit einer Toleranz von \pm 10%.

Kennlinien

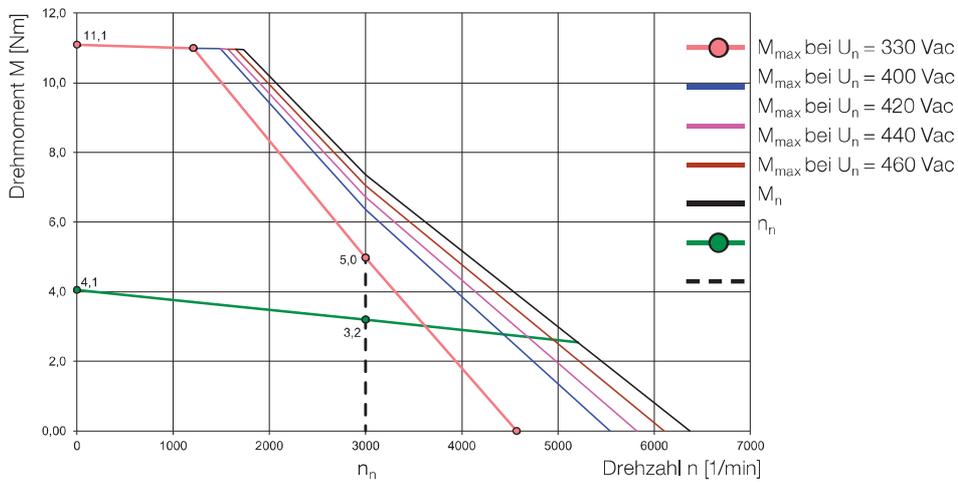
Erklärungen zu den Kennlinien:

Die Kennlinie M_{max} beschreibt das kurzzeitig maximal mögliche Drehmoment bei entsprechender Drehzahl. Sie ist wichtig für dynamische Vorgänge.

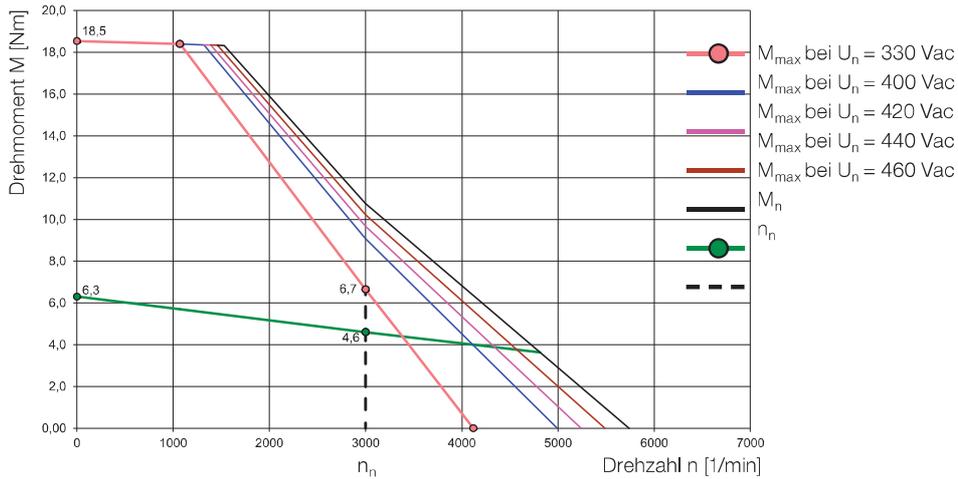
Die Kennlinie M_n zeigt das thermisch zulässige Nenndrehmoment.

Die Kennlinien werden durch die jeweilige maximal zulässige Drehzahl n_{max} begrenzt (n_{max} entnehmen Sie der Tabelle „Technische Daten“).

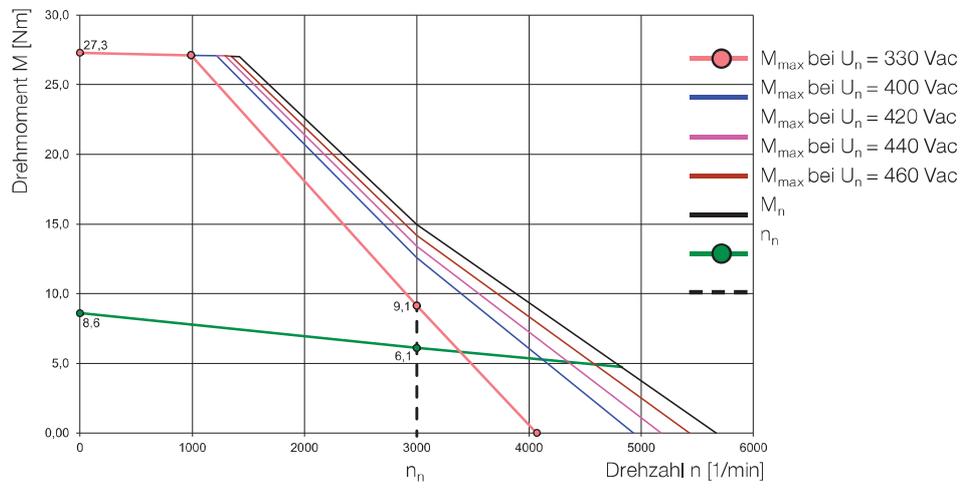
LSH-097-1-30-560



LSH-097-2-30-560



LSH-097-3-30-560



4