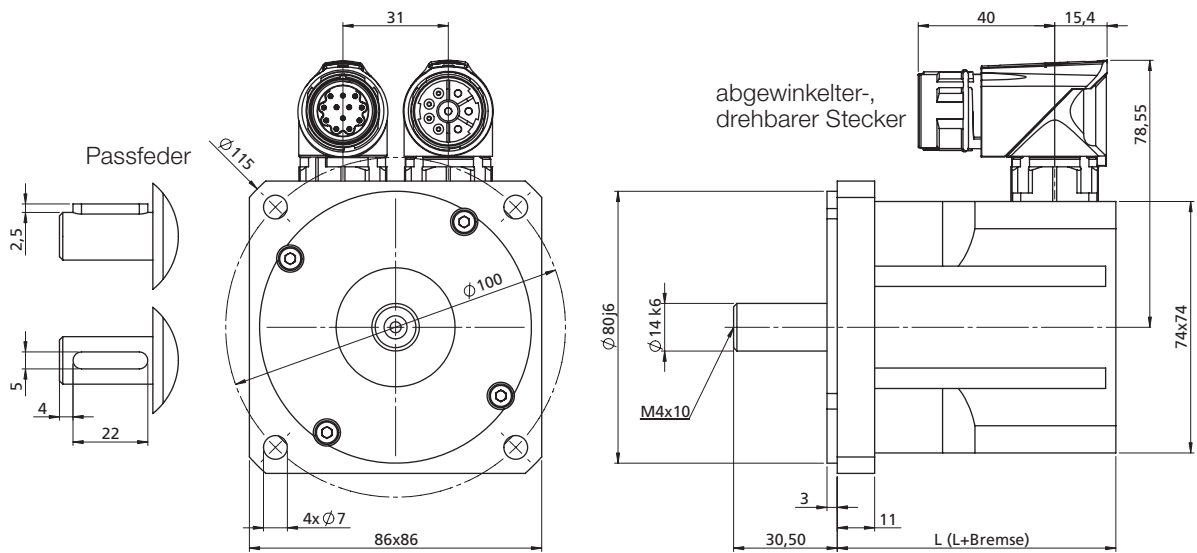


# Motortyp: LSN-074 ( $U_{dc} = 320\text{ V}$ )



## 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]
LSN-074-0115	82	120	123	165,5
LSN-074-0205	100	138	141	183,5
LSN-074-0350	136	174	177	219,5
LSN-074-0480	172	210	213	in Vorbereitung

Motor-Typ	L mit opt. Geber G6.1x [mm]	L+Bremse mit opt. Geber G6.1x [mm]	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]
LSN-074-0115	101,5	148	99	in Vorbereitung	82	132
LSN-074-0205	119,5	166	117	in Vorbereitung	100	150
LSN-074-0350	155,5	202	153	in Vorbereitung	136	186
LSN-074-0480	191,5	238	189	in Vorbereitung	172	222

2.14 Übersicht der Motorlängen – Übersicht der Gebertypen siehe Kapitel 5.1

Technische Daten <sup>1)</sup>	Kürzel	LSN-074-0115	LSN-074-0205	LSN-074-0350	LSN-074-0480
Nenn Drehzahl	$n_n$	3000 min <sup>-1</sup>	3000 min <sup>-1</sup>	3000 min <sup>-1</sup>	3000 min <sup>-1</sup>
Nennfrequenz	$f_N$	250 Hz	250 Hz	250 Hz	250 Hz
Zwischenkreisspannung (Regler)	$U_{dc}$	320 V	320 V	320 V	320 V
Nennspannung	$U_n$	220 V	220 V	220 V	220 V
Nenn Drehmoment	$M_n$	1,13 Nm	1,90 Nm	3,00 Nm	3,70 Nm
Nennstrom	$I_n$	2,30 A	3,10 A	4,30 A	4,50 A
Leistung	P	0,36 kW	0,60 kW	0,94 kW	1,16 kW
Stillstands Drehmoment	$M_0$	1,15 Nm	2,05 Nm	3,50 Nm	4,80 Nm
Stillstandsstrom	$I_0$	2,00 A	2,80 A	4,20 A	4,80 A
Maximal zulässiges Moment	$M_{max}$	3,50 Nm	6,20 Nm	10,50 Nm	14,40 Nm
Maximal zulässiger Strom	$I_{max}$	9,2 A	12,7 A	19,4 A	17,3 A
Maximal zulässige Drehzahl	$n_{max}$	12000 min <sup>-1</sup>	12000 min <sup>-1</sup>	12000 min <sup>-1</sup>	12000 min <sup>-1</sup>
Spannungskonstante	$K_E$	34,5 V/1000 min <sup>-1</sup>	44,5 V/1000 min <sup>-1</sup>	50,0 V/1000 min <sup>-1</sup>	60,0 V/1000 min <sup>-1</sup>
Drehmomentkonstante	$K_T$	0,57 Nm/A	0,74 Nm/A	0,83 Nm/A	0,99 Nm/A
Wicklungswiderstand (2 Phasen)	$R_{2ph}$	8,40 Ω	5,40 Ω	2,80 Ω	2,50 Ω
Wicklungsinduktivität (2 Phasen)	$L_{2ph}$	18,0 mH	13,3 mH	8,1 mH	7,5 mH
Leerlauf Drehzahl	$n_0$	6320 min <sup>-1</sup>	4920 min <sup>-1</sup>	4390 min <sup>-1</sup>	3660 min <sup>-1</sup>
Elektrische Zeitkonstante	$T_{el}$	2,1 ms	2,5 ms	2,9 ms	3,0 ms
Thermische Zeitkonstante	$T_{th}$	21 min.	23 min.	27 min.	30 min.
Massenträgheitsmoment des Läufers	J	0,000031 kgm <sup>2</sup>	0,000055 kgm <sup>2</sup>	0,000104 kgm <sup>2</sup>	0,000152 kgm <sup>2</sup>
Masse	m	1,50 kg	2,00 kg	2,90 kg	3,80 kg
<b>Bremse (optional)</b>					
Nennspannung	$U_N$	24 V ± 10 %			
Nennstrom bei 20 °C zum Lüften	$I_N$	0,50 A			
zulässige Maximaldrehzahl	$n_{max}$	10.000 min <sup>-1</sup>			
zulässige Reibarbeit	$W_R$	0,58 x 10 <sup>6</sup> Js			
Massenträgheitsmoment	$J_B$	0,000018 kgm <sup>2</sup>			
Masse	m	0,5 kg			
Bremsmoment	$M_H$	4,50 Nm			
<b>Weitere Technische Kenndaten</b>					
Schutzart	IP64, optional IP65 oder IP67				
Elektrische Anschlüsse	Intercontec-Stecker (2 Stück)				
Thermischer Motorschutz	PTC, optional Thermoschalter 140° C, KTY oder NTC				
Nenn Daten	nach EN 60034-1, $T_A = 40^\circ \text{C}$ , $T_{\text{über}} = 110 \text{K}$ , Flanshtemperatur ≤ 65° C				
Servoverstärker	Statorwicklungen für Zwischenkreisspannung $U_{dc} = 320 \text{V}$ oder 560 VDC, andere Spannungen optional				
Flansch/Welle	nach DIN 42955 N, optional R				

1) Alle Werte mit einer Toleranz von ± 10%. Andere Wicklungen/Nenn Drehzahlen möglich. Technische Änderungen vorbehalten.