

## Linearmotoren NSLM

Datenblatt

		Bei Versorgung mit $V_{\text{eff}} = 230\text{V}$ ( $V_{\text{SS}} = 325\text{V}$ )					Bei Versorgung mit $V_{\text{eff}} = 400\text{V}$ ( $V_{\text{SS}} = 565\text{V}$ )				
		NSLM B33	NSLM B66	NSLM B100	NSLM B133	NSLM B166	NSLM B33	NSLM B66	NSLM B100	NSLM B133	NSLM B166
Polteilung (TP)	mm	16,25					16,25				
Breite (WD)	mm	33	66	100	133	166	33	66	100	133	166
bewegte Masse* ( $M_m$ ) *gesamter Primärteil (Standardausführung) ohne Führungswagen	kg	4,7	6,4	8,1	9,8	11,5	4,7	6,4	8,1	9,8	11,5
Klemmenwiderstand bei 20 °C ( $R_{UV}$ )	Ohm	7,3	10,8	14,5	18,1	21,7	21,7	32,6	43,4	54,3	65,2
Klemmeninduktivität bei 20 °C ( $L_{UV}$ )	mH	10	18	29	39	48	49	96	142	189	236
Nenngeschwindigkeit ( $v_0$ )	m/s	7,1	3,3	2	1,4	1	7,2	3,3	2	1,4	1
Nennleistung ( $P_0$ )	W	1296	1141	1013	907	811	1308	1143	1020	913	817
Nennkraft ( $F_0$ )	N	182	345	500	653	805	183	344	500	653	805
Nennstrom ( $I_0$ )	A	4,78	4,54	4,38	4,29	4,23	2,77	2,61	2,53	2,48	2,45
Kraft bei S3-Betrieb ( $F_{S3-40\%}$ )	N	273	518	750	980	1208	274	516	750	980	1208
Strom bei S3-Betrieb ( $I_{S3-40\%}$ )	A	7,17	6,81	6,57	6,44	6,35	4,16	3,92	3,8	3,72	3,67
Maximalkraft ( $F_{\text{max}}$ )	N	414	827	1241	1655	2069	414	827	1241	1655	2069
Maximalstrom ( $I_{\text{max}}$ )	A	11					6,1				
Maximalbeschleunigung bezüglich $M_m$ ( $a_{\text{max}}$ )	$\text{m/s}^2$	88	129	153	169	180	88	129	153	169	180
Kraftkonstante ( $K_F$ )	N/A	39	78	117	156	195	67,5	135	203	270	338
Motorkonstante ( $K_M$ )	$\text{N/W}^{1/2}$	11,8	19,4	25,1	29,9	34,1	11,8	19,3	25,1	29,9	34,1

Die Daten sind Produktbeschreibungen und dürfen nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne aufgefasst werden.