



**Primární díly / Primary parts / Primärteile**

Typ / Type / Typ	B <sub>p</sub> mm	D <sub>p</sub> mm	H mm	L <sub>p</sub> mm	n x T <sub>p</sub> mm	m <sub>p</sub> *) kg
LNS025P-0314	25	56	65	84	1 x 40	0,19
LNS025P-0614				164	3 x 40	0,36
LNS025P-0914				244	5 x 40	0,55
LNS025P-1214				324	7 x 40	0,73
LNS050P-0314	50	81	90	84	1 x 40	0,27
LNS050P-0614				164	3 x 40	0,52
LNS050P-0914				244	5 x 40	0,78
LNS050P-1214				324	7 x 40	1,03
LNS075P-0314	75	106	115	84	1 x 40	0,34
LNS075P-0614				164	3 x 40	0,67
LNS075P-0914				244	5 x 40	1,03
LNS075P-1214				324	7 x 40	1,33
LNS100P-0314	100	131	140	84	1 x 40	0,42
LNS100P-0614				164	3 x 40	0,82
LNS100P-0914				244	5 x 40	1,23
LNS100P-1214				324	7 x 40	1,63

\*) – bez kabelu / without cable / ohne Kabel

**Sekundární díly / Secondary parts / Sekundärteile**

Typ / Type / Typ	B <sub>s</sub> mm	D <sub>s</sub> mm	B mm	H mm	L <sub>s</sub> mm	n x T <sub>s</sub> mm	m <sub>s</sub> kg
LNS025S-0416	25	45	32	65	64	1 x 32	0,38
LNS025S-0616					96	2 x 32	0,58
LNS025S-1016					160	4 x 32	0,96
LNS025S-2016					320	9 x 32	1,92
LNS025S-3016					480	14 x 32	2,88
LNS050S-0416	50	70	32	90	64	1 x 32	0,64
LNS050S-0616					96	2 x 32	0,96
LNS050S-1016					160	4 x 32	1,60
LNS050S-2016					320	9 x 32	3,20
LNS050S-3016					480	14 x 32	4,80
LNS075S-0416	75	95	32	115	64	1 x 32	0,90
LNS075S-0616					96	2 x 32	1,34
LNS075S-1016					160	4 x 32	2,24
LNS075S-2016					320	9 x 32	4,48
LNS075S-3016					480	14 x 32	6,71
LNS100S-0416	100	120	36	140	64	1 x 32	1,15
LNS100S-0616					96	2 x 32	1,73
LNS100S-1016					160	4 x 32	2,88
LNS100S-2016					320	9 x 32	5,75
LNS100S-3016					480	14 x 32	8,63

Technická data / Technical data / Technische Daten

U<sub>DC</sub> = 330 V

Typ / Type / Typ	F <sub>peak</sub> [N]	I <sub>peak</sub> [A]	F <sub>1</sub> [N]	I <sub>1</sub> [A]	v <sub>1</sub> [ms <sup>-1</sup> ]	f <sub>1</sub> [Hz]	ΔP <sub>1</sub> [W]	F <sub>nc</sub> [N]	I <sub>nc</sub> [A]	v <sub>nc</sub> [ms <sup>-1</sup> ]	ΔP <sub>nc</sub> [W]	F <sub>A</sub> [N]	I <sub>ULT</sub> [A]	k <sub>F</sub> [NA <sup>-1</sup> ]	k <sub>E</sub> [Vsm <sup>-1</sup> ]	R <sub>U-V</sub> [W]	L <sub>U-V</sub> [mH]	t <sub>el</sub> [ms]	k <sub>M</sub> [NW <sup>-0,5</sup> ]	R <sub>th</sub> [KW <sup>-1</sup> ]	B x H [mm]
LNS025P-0314-BL	80	6,8	20	1,7	25	780	38	16	1,4	25	26		12	11,7	6,8	6,623	3,5	1	3	4,04	32x65
LNS025P-0614-BL	160	13,7	40	3,4	25	780	77	31	2,6	25	46		24	11,7	6,8	3,312	1,8	1	5	2,28	
LNS025P-0914-BL	240	20,5	60	5,1	25	780	115	45	3,9	25	65		35	11,7	6,8	2,208	1,2	1	6	1,62	
LNS025P-1214-BL	320	27,4	80	6,8	25	780	153	57	4,8	25	77		47	11,7	6,8	1,656	1,0	1	6	1,36	
LNS050P-0314-CL	160	6,8	40	1,7	13	406	59	33	1,4	13	39		12	23,4	13,5	10,15	5,9	1,1	5	2,69	32x90
LNS050P-0614-CL	320	13,7	80	3,4	13	406	117	62	2,6	13	70		24	23,4	13,5	5,073	3,0	1,1	7	1,50	
LNS050P-0914-CL	480	20,5	120	5,1	13	406	176	90	3,9	13	100		35	23,4	13,5	3,382	2,0	1,1	9	1,05	
LNS050P-1214-CL	640	27,4	160	6,8	13	406	235	113	4,8	13	117		47	23,4	13,5	2,537	1,5	1,1	10	0,90	
LNS075P-0314-EL	240	6,8	60	1,7	8,5	266	79	49	1,4	8,5	53		12	35,1	20,3	13,67	8,3	1,2	7	1,98	32x115
LNS075P-0614-EL	480	13,7	120	3,4	8,5	266	158	93	2,6	8,5	95		24	35,1	20,3	6,835	4,2	1,2	10	1,11	
LNS075P-0914-EL	720	20,5	180	5,1	8,5	266	237	135	3,9	8,5	134		35	35,1	20,3	4,557	2,8	1,2	12	0,78	
LNS075P-1214-EL	960	27,4	240	6,8	8,5	266	316	170	4,8	8,5	158		47	35,1	20,3	3,418	2,1	1,2	13	0,66	
LNS100P-0314-FL	320	6,8	80	1,7	6,5	203	99	65	1,4	6,5	66		12	46,8	27,0	17,19	10,8	1,3	8	1,59	36x140
LNS100P-0614-FL	640	13,7	160	3,4	6,5	203	199	124	2,7	6,5	120		24	46,8	27,0	8,596	5,4	1,3	11	0,88	
LNS100P-0914-FL	960	20,5	240	5,1	6,5	203	298	181	3,9	6,5	169		35	46,8	27,0	5,731	3,6	1,3	14	0,62	
LNS100P-1214-FL	1280	27,4	320	6,8	6,5	203	398	225	4,8	6,5	196		47	46,8	27,0	4,298	2,7	1,3	16	0,54	

Anziehungskraft entsteht nicht

**Standardní silové konstanty**  
**Standardkraftkonstanten**  
**Standard force constant**

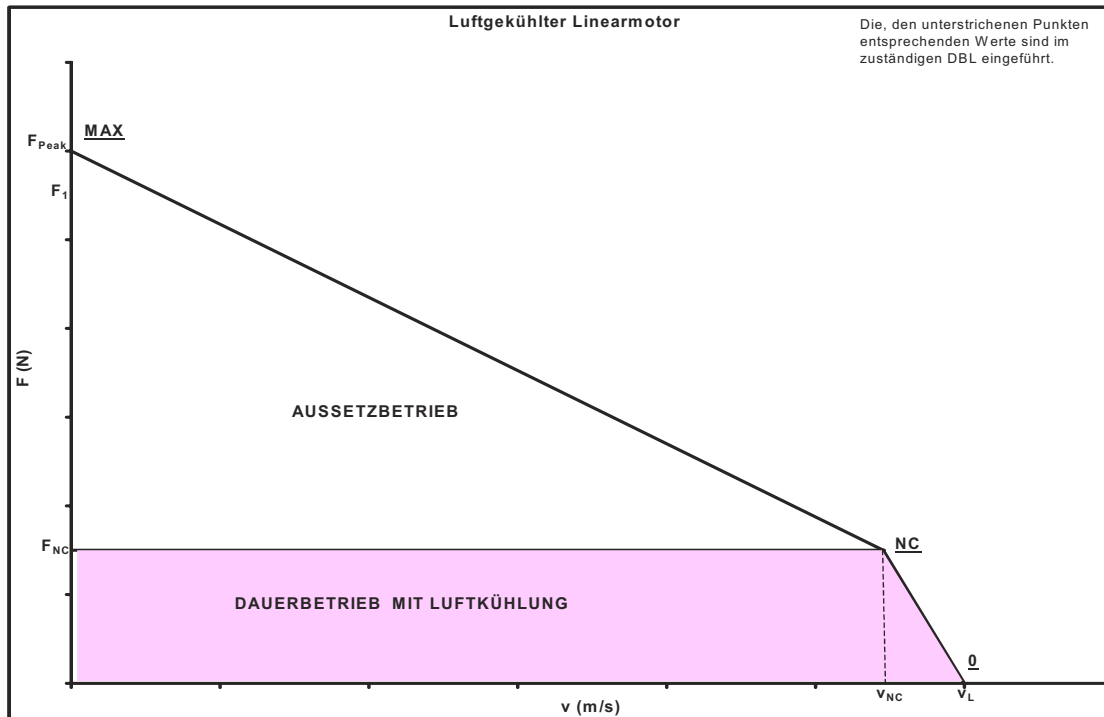
	kF (N/A)				
LNS025P-0314	A	B	C	M	
LNS025P-0614	B	D	E	K	
LNS025P-0914	B	C	M	F	L
LNS025P-1214	C	D	G	H	N
LNS050P-0314	B	D	E	K	
LNS050P-0614	C	D	G	H	N
LNS050P-0914	D	M	K	I	R
LNS050P-1214	M	G	J	L	U
LNS075P-0314	B	C	M	F	L
LNS075P-0614	D	M	K	I	R
LNS075P-0914	M	G	L	S	
LNS075P-1214	G	K	N	T	
LNS100P-0314	C	D	G	H	N
LNS100P-0614	M	G	J	L	S
LNS100P-0914	G	K	N	T	
LNS100P-1214	K	J	P	T	

Jiné provení vinutí na vyžádání  
 Andere Typ von Wicklung muss angefragt werden  
 Other winding type on request

Označení silové konstanty dle typového klíče  
 Bezeichnung Kraftkonstante nach Typenschlüssel  
 Description of force constant according to type key

A - 5	K - 70
B - 9	I - 90
C - 15	J - 100
D - 25	L - 120
E - 30	N - 150
M - 35	P - 200
F - 45	R - 250
G - 50	S - 300
H - 60	U - 350
K - 70	T - 500

## Zugkraftkennlinie des Linearmotoren vom Typ LNS



### Symbole

$F_{peak}$ [ N ]	- Höchstkraft, die ein Motor entwickelt (ausgenützt als Alaufkraft)	$U_{BUS}$ [ V ]	- Zwischenkreisgleichspannung eines Frequenzumrichters, für die ein Motor hergestellt ist
$F_1$ [ N ]	- Höchstkraft bei Strom $I_1$ und Geschwindigkeit $v_1$	$k_F$ [ N/A ]	- Motorkraftkonstante
$v_1$ [ m/s ]	- vergebene (projektierte) Motorgeschwindigkeit	$k_E$ [ Vs/m ]	- Motorspannungskonstante
Die Werte $F_1$ , $I_1$ und $v_1$ bestimmen einen Entwurfsunkt eines Motors.		$k_M$ [ N/√W ]	- Motorkonstante
$F_{NC}$ [ N ]	- Kraft, die ein Motor bei Luftkühlung durch Eigenoberfläche	$v_L$ [ m/s ]	- theoretische Geschwindigkeit beim Leerlauf
$F_A$ [ N ]	- Anziehungskraft zwischen dem Primär- und Sekundärteil eines Motors	$\Delta P_1$ [ W ]	- Motorverluste der Kraft $F_1$ bei einer Wicklungstemperatur von 130°C entsprechend
$I_{peak}$ [ A ]	- Strom der Kraft $F_{peak}$ entsprechend	$\Delta P_{NC}$ [ W ]	- Motorverluste der Kraft $F_{NC}$ bei einer Wicklungstemperatur von 130°C entsprechend
$I_1$ [ A ]	- Kurzfristig zulässiger Höchststrom (Effektivwert), den der Schnittpunkt der Motorstrombegrenzung und der Begrenzung von der Umrichternennspannung gibt.	$m_p$ [ kg ]	- Masse des Primärteils eines Motors
$I_{NC}$ [ A ]	- Strom der Kraft $F_{NC}$ entsprechend	$m_s$ [ kg ]	- Masse des Sekundärteils eines Motors
$R_{u-v}$ [ Ω ]	- Wicklungswiderstand eines Motors bei 20°C	$f_1$ [ Hz ]	- Frequenz des Speisestroms der Geschwindigkeit $v_1$ entsprechend
$L_{u-v}$ [ mH ]	- Wicklungsinduktivität	$I_{uit}$ [ A ]	- Speisestrom, bei dessen Überschreitung Entmagnetisierung von Magneten eintritt
$\tau_{el}$ [ ms ]	- elektromagnetische Zeitkonstante eines Motors		