

Synchronmotoren Linearmotoren für SIMODRIVE 611

Linearmotoren 1FN3 Standardtyp Ausprägung Spitzenlast – Wasserkühlung

Auswahl- und Bestelldaten

Vorschubkraft		Maximal-Geschwindigkeit ³⁾		Linearmotoren 1FN3 – Ausprägung Spitzenlast Wasserkühlung		Gewicht ca.	
F_N ^{1) 2)}	F_{MAX}	v_{MAX} bei F_{MAX}	v_{MAX} bei F_N	Primärteil Bestell-Nr.	Sekundärteil Bestell-Nr.	Primärteil ohne/mit Präzisionskühlung	Sekundärteil ohne/mit Kühlprofile
N	N	m/min	m/min			kg	kg
200	550	146	373	1FN3050-2WC00-0AA0	1FN3050-4SA00-0AA0	2,4/2,9	0,4/0,5
200	490	138	322	1FN3100-1WC00-0AA1	1FN3100-4SA00-0AA0	2,2/- ⁴⁾	0,7/0,8
450	1100	131	297	1FN3100-2WC00-0AA1		3,8/4,4	
450	1100	237	497	1FN3100-2WE00-0AA1		3,8/4,4	
675	1650	120	277	1FN3100-3WC00-0AA1		5,4/6,2	
675	1650	237	497	1FN3100-3WE00-0AA1		5,4/6,2	
900	2200	131	297	1FN3100-4WC00-0AA1		7,4/8,5	
900	2200	237	497	1FN3100-4WE00-0AA1		7,4/8,5	
1125	2750	109	255	1FN3100-5WC00-0AA1		9,1/10,4	
340	820	126	282	1FN3150-1WC00-0AA1	1FN3150-4SA00-0AA0	3,0/- ⁴⁾	1,2/1,3
675	1650	126	282	1FN3150-2WC00-0AA1		5,3/6	
1015	2470	126	282	1FN3150-3WC00-0AA1		7,8/8,7	
1350	3300	126	282	1FN3150-4WC00-0AA1		10,2/11,4	
1690	4120	126	282	1FN3150-5WC00-0AA1		12,8/14,2	
615	1720	128	309	1FN3300-1WC00-0AA1	1FN3300-4SA00-0AA0	6,2/- ⁴⁾	2,4/2,6
1225	3450	63	176	1FN3300-2WB00-0AA1		11,4/12,4	
1225	3450	125	297	1FN3300-2WC00-0AA1		11,4/12,4	
1225	3450	369	805	1FN3300-2WG00-0AA1		11,4/12,4	
1840	5170	125	297	1FN3300-3WC00-0AA1		17,0/18,4	
1840	5170	383	836	1FN3300-3WG00-0AA1		17,0/18,4	
2450	6900	63	176	1FN3300-4WB00-0AA1		22,2/24	
2450	6900	125	297	1FN3300-4WC00-0AA1		22,2/24	

Ein Temperaturüberwachungskreis: Temp-S **0**
 Zwei Temperaturüberwachungskreise: Temp-S und Temp-F **1**

Synchronmotoren Linearmotoren für SIMODRIVE 611

Linearmotoren 1FN3 Standardtyp
Ausprägung Spitzenlast – Wasserkühlung

Auswahl- und Bestelldaten

Motortyp Primärteil (Fortsetzung)	Bemes- sungs- strom	Maxi- mal- strom	Kalkula- torische Leistung	SIMODRIVE 611 Leistungsmodul		Leistungsleitung mit Gesamtschirm Motoranschluss über Adapterleitung mit Leistungsstecker für erhöhte Geschwindigkeit/Beschleunigung			
				Erforder- licher Bemes- sungs- strom	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Leitungs- quer- schnitt ⁵⁾	Bestell-Nr.	
	$I_N^{1)}$	I_{MAX}	P_{calc}	I_N/I_{MAX}		Konfektionierte Adapterleitung für Motor	Leis- tungs- stecker Motor + Sensor Größe	Konfektionierte Basisleitung zum Umrichter	
	A	A	kW	A			mm ²		
1FN3050-2WC00-...	2,7	8,2	4,1	5/10	Bestelldaten siehe „Umrichter- systeme“	6FX7008-1BC21-⁷⁾	1	4x2,5 + 4x0,5	6FX7002-5EB11-
1FN3100-1WC00-...	2,4	6,5	3,1	5/10		6FX7002-5LM40-	1	4x2,5 + 4x0,5	6FX7002-5EB11-
1FN3100-2WC00-...	5,1	13,5	6,3	9/18		6FX7002-5LM40-	1	4x2,5 + 4x0,5	6FX7002-5EB11-
1FN3100-2WE00-...	8,1	21,5	8,3	18/36		6FX7002-5LM40-	1	4x2,5 + 4x0,5	6FX7002-5EB11-
1FN3100-3WC00-...	7,2	19,1	9,2	18/36		6FX7002-5LM40-	1	4x2,5 + 4x0,5	6FX7002-5EB11-
1FN3100-3WE00-...	12,1	32,2	12,4	18/36		6FX7002-5LM40-	1	4x2,5 + 4x0,5	6FX7002-5EB11-
1FN3100-4WC00-...	10,1	27,0	12,6	18/36		6FX7002-5LM40-	1	4x2,5 + 4x0,5	6FX7002-5EB11-
1FN3100-4WE00-...	16,1	43,0	16,5	28/56		6FX7002-5LM40-	1	4x2,5 + 4x0,5	6FX7002-5EB11-
1FN3100-5WC00-...	11,0	29,5	14,4	18/36		6FX7002-5LM40-	1	4x2,5 + 4x0,5	6FX7002-5EB11-
1FN3150-1WC00-...	3,6	9,5	4,3	5/10		6FX7002-5LM40-	1	4x2,5 + 4x0,5	6FX7002-5EB11-
1FN3150-2WC00-...	7,2	19,1	8,7	18/36	6FX7002-5LM40-	1	4x2,5 + 4x0,5	6FX7002-5EB11-	
1FN3150-3WC00-...	10,7	28,6	13,0	18/36	6FX7002-5LM40-	1	4x2,5 + 4x0,5	6FX7002-5EB11-	
1FN3150-4WC00-...	14,3	38,2	17,4	28/56	6FX7002-5LM40-	1	4x2,5 + 4x0,5	6FX7002-5EB11-	
1FN3150-5WC00-...	17,9	47,7	21,7	28/56	6FX7002-5LM40-	1	4x2,5 + 4x0,5	6FX7002-5EB11-	
1FN3300-1WC00-...	6,5	20,0	8,7	18/36	6FX7002-5LM60-	1	4x2,5 + 4x0,5	6FX7002-5EB11-	
1FN3300-2WB00-...	8,0	24,7	13,2	18/36	6FX7002-5LM60-	1	4x2,5 + 4x0,5	6FX7002-5EB11-	
1FN3300-2WC00-...	12,6	39,2	16,8	28/56	6FX7002-5LM60-	1	4x2,5 + 4x0,5	6FX7002-5EB11-	
1FN3300-2WG00-...	32,2	99,7	30,1	56/112	6FX7002-5LM80-	1,5	4x6 + 4x0,5	6FX7002-5EA51-	
1FN3300-3WC00-...	19,0	58,7	25,1	56/112	6FX7002-5LM60-	1	4x2,5 + 4x0,5	6FX7002-5EB11-	
1FN3300-3WG00-...	50,0	154,9	46,2	70/140 ⁶⁾	6FX7002-5LM00-	1,5	4x16 + 4x0,5	6FX7002-5EA71-	
1FN3300-4WB00-...	16,0	49,4	26,3	28/56	6FX7002-5LM60-	1	4x2,5 + 4x0,5	6FX7002-5EB11-	
1FN3300-4WC00-...	25,3	78,3	33,5	56/112	6FX7002-5LM80-	1,5	4x6 + 4x0,5	6FX7002-5EA51-	
Längenschlüssel sowie Leistungs- und Signalleitungen siehe „Verbindungstechnik MOTION-CONNECT“.						

¹⁾ Bei Wasserkühlung mit Zulufttemperatur 35 °C.

²⁾ Bei Motorstillstand, sehr geringen Geschwindigkeiten oder sehr geringen Verfahrwegen muss mit einer Reduzierung von bis zu 30% gerechnet werden.

³⁾ Geschwindigkeitswerte beziehen sich auf eine Umrichter-Zwischenkreisspannung von DC 600 V.

⁴⁾ Kein Präzisionskühler erhältlich.

⁵⁾ Die Strombelastbarkeit der Leistungsleitungen entspricht der IEC 60204-1 für Verlegart C unter Dauerbetriebsbedingungen in einer Umgebungstemperatur der Luft von 40 °C.

⁶⁾ Leistungsmodulare sind auf Vorschubkraft F_N ausgelegt. Bei Ausnutzung der Vorschubkraft F_{MAX} muss das nächstgrößere Leistungsmodul verwendet werden. Falls ein größeres Leistungsmodul eingesetzt wird, muss überprüft werden, ob die angegebene Leistungsleitung an das größere Leistungsmodul angeschlossen werden kann.

⁷⁾ Nur Meterware verfügbar. Nicht benötigte Signaladern müssen auf Schirm gelegt werden. Fester Leitungsausgang für Leistung, nicht konfektioniert. Der Stecker muss separat bestellt und vom Kunden montiert werden. Bestell-Nr. des Steckers: **6FX2003-0LA00**

Synchronmotoren Linearmotoren für SIMODRIVE 611

Linearmotoren 1FN3 Standardtyp Ausprägung Spitzenlast – Wasserkühlung

Auswahl- und Bestelldaten

Vorschubkraft		Maximal-Geschwindigkeit ³⁾		Linearmotoren 1FN3 – Ausprägung Spitzenlast Wasserkühlung		Gewicht ca.	
F_N ^{1) 2)}	F_{MAX}	v_{MAX} bei F_{MAX}	v_{MAX} bei F_N	Primärteil Bestell-Nr.	Sekundärteil Bestell-Nr.	Primärteil ohne/mit Präzisionskühlung	Sekundärteil ohne/mit Kühlprofile
N	N	m/min	m/min			kg	kg
1930	5180	30	112	1FN3450-2WA50-0AA1	1FN3450-4SA00-0AA0	15,9/17,1	3,8/4
1930	5180	120	275	1FN3450-2WC00-0AA1		15,9/17,1	
1930	5180	240	519	1FN3450-2WE00-0AA1		15,9/17,1	
2895	7760	62	164	1FN3450-3WB00-0AA1		22,6/24,3	
2895	7760	90	217	1FN3450-3WB50-0AA1		22,6/24,3	
2895	7760	120	275	1FN3450-3WC00-0AA1		22,6/24,3	
2895	7760	240	519	1FN3450-3WE00-0AA1		22,6/24,3	
3860	10350	62	164	1FN3450-4WB00-0AA1		30,9/33,1	
3860	10350	90	217	1FN3450-4WB50-0AA1		30,9/33,1	
3860	10350	120	275	1FN3450-4WC00-0AA1		30,9/33,1	
3860	10350	240	519	1FN3450-4WE00-0AA1	30,9/33,1		
2610	6900	36	120	1FN3600-2WA50-0AA1	1FN3600-4SA00-0AA0	22,2/24,7	4,6/5
3915	10350	58	155	1FN3600-3WB00-0AA1		31,5/33,4	
3915	10350	112	254	1FN3600-3WC00-0AA1		31,5/33,4	
5220	13800	26	105	1FN3600-4WA30-0AA1		40,8/43,3	
5220	13800	58	155	1FN3600-4WB00-0AA1		40,8/43,3	
5220	13800	91	215	1FN3600-4WB50-0AA1		40,8/43,3	
5220	13800	112	254	1FN3600-4WC00-0AA1		40,8/43,3	
4050	10350	65	160	1FN3900-2WB00-0AA1	1FN3900-4SA00-0AA0	28,2/29,7	7,5/7,9
4050	10350	115	253	1FN3900-2WC00-0AA1		28,2/29,7	
6075	15530	75	181	1FN3900-3WB00-0AA1		42,2/44,3	
8100	20700	65	160	1FN3900-4WB00-0AA1		56,2/58,9	
8100	20700	65	160	1FN3900-4WB50-0AA1		56,2/58,9	
8100	20700	115	253	1FN3900-4WC00-0AA1		56,2/58,9	

Zwei Temperaturüberwachungskreise: Temp-S und Temp-F

1

6

Synchronmotoren Linearmotoren für SIMODRIVE 611

Linearmotoren 1FN3 Standardtyp
Ausprägung Spitzenlast – Wasserkühlung

Auswahl- und Bestelldaten

Motortyp Primärteil (Fortsetzung)	Bemes- sungs- strom	Maxi- mal- strom	Kalkula- torische Leistung	SIMODRIVE 611 Leistungsmodul		Leistungsleitung mit Gesamtschirm			
				Erforder- licher Bemes- sungs- strom	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Leitungs- quer- schnitt ⁴⁾	Bestell-Nr.	Motor + Sensor
	$I_N^{1)}$	I_{MAX}	P_{calc}	I_N/I_{MAX}		Konfektionierte Adapterleitung für Motor	Leis- tungs- stecker	Motor + Sensor	Konfektionierte Basisleitung zum Umrichter
	A	A	kW	A			Größe	mm ²	
1FN3450-2WA50-...	8,6	25,3	15,9	18/36	Bestelldaten siehe „Umrichter- systeme“	6FX7002-5LM60- ...	1	4x2,5 + 4x0,5	6FX7002-5EB11- ...
1FN3450-2WC00-...	18,8	55,3	23,1	28/56		6FX7002-5LM60- ...	1	4x2,5 + 4x0,5	6FX7002-5EB11- ...
1FN3450-2WE00-...	33,8	99,7	32,6	56/112		6FX7002-5LM80- ...	1,5	4x6 + 4x0,5	6FX7002-5EA51- ...
1FN3450-3WB00-...	17,9	52,7	27,5	28/56		6FX7002-5LM60- ...	1	4x2,5 + 4x0,5	6FX7002-5EB11- ...
1FN3450-3WB50-...	22,8	67,3	31,1	56/112		6FX7002-5LM70- ...	1,5	4x4 + 4x0,5	6FX7002-5EA41- ...
1FN3450-3WC00-...	28,1	83,0	34,6	56/112		6FX7002-5LM70- ...	1,5	4x4 + 4x0,5	6FX7002-5EA41- ...
1FN3450-3WE00-...	50,7	149,6	48,9	140/210		6FX7002-5LM00- ...	1,5	4x16 + 4x0,5	6FX7002-5EA71- ...
1FN3450-4WB00-...	23,8	70,3	36,7	56/112		6FX7002-5LM70- ...	1,5	4x4 + 4x0,5	6FX7002-5EA41- ...
1FN3450-4WB50-...	30,4	89,8	41,4	56/112		6FX7002-5LM80- ...	1,5	4x6 + 4x0,5	6FX7002-5EA51- ...
1FN3450-4WC00-...	37,5	110,6	46,2	56/112		6FX7002-5LM30- ...	1,5	4x10 + 4x0,5	6FX7002-5EA61- ...
1FN3450-4WE00-...	67,6	199,5	65,3	140/210		6FX7008-1BC61- ...⁵⁾	–	4x25 + 4x0,5	6FX7008-1BC25- ...⁶⁾
1FN3600-2WA50-...	12,4	36,0	21,9	18/36		6FX7002-5LM60- ...	1	4x2,5 + 4x0,5	6FX7002-5EB11- ...
1FN3600-3WB00-...	23,2	67,3	35,4	56/112	6FX7002-5LM70- ...	1,5	4x4 + 4x0,5	6FX7002-5EA41- ...	
1FN3600-3WC00-...	35,2	102,4	41,6	56/112	6FX7002-5LM80- ...	1,5	4x6 + 4x0,5	6FX7002-5EA51- ...	
1FN3600-4WA30-...	22,3	64,9	41,8	42/64	6FX7002-5LM70- ...	1,5	4x4 + 4x0,5	6FX7002-5EA41- ...	
1FN3600-4WB00-...	30,9	89,8	47,2	56/112	6FX7002-5LM80- ...	1,5	4x6 + 4x0,5	6FX7002-5EA51- ...	
1FN3600-4WB50-...	40,8	118,5	52,2	70/140	6FX7002-5LM30- ...	1,5	4x10 + 4x0,5	6FX7002-5EA61- ...	
1FN3600-4WC00-...	46,9	136,5	55,5	70/140	6FX7002-5LM30- ...	1,5	4x10 + 4x0,5	6FX7002-5EA61- ...	
1FN3900-2WB00-...	24,7	69,5	34,5	56/112	6FX7002-5LM70- ...	1,5	4x4 + 4x0,5	6FX7002-5EA41- ...	
1FN3900-2WC00-...	36,7	103,3	41,0	56/112	6FX7002-5LM30- ...	1,5	4x10 + 4x0,5	6FX7002-5EA61- ...	
1FN3900-3WB00-...	40,6	114,0	54,5	70/140	6FX7002-5LM30- ...	1,5	4x10 + 4x0,5	6FX7002-5EA61- ...	
1FN3900-4WB00-...	49,4	138,9	68,9	70/140	6FX7002-5LM30- ...	1,5	4x10 + 4x0,5	6FX7002-5EA61- ...	
1FN3900-4WB50-...	60,6	170,3	76,3	140/210	6FX7002-5LM00- ...	1,5	4x16 + 4x0,5	6FX7002-5EA71- ...	
1FN3900-4WC00-...	73,5	206,5	81,9	140/210	6FX7008-1BC61- ...⁵⁾	–	4x25 + 4x0,5	6FX7008-1BC25- ...⁶⁾	
Längenschlüssel sowie Leistungs- und Signalleitungen siehe „Verbindungstechnik MOTION-CONNECT“.					

¹⁾ Bei Wasserkühlung mit Zulufttemperatur 35 °C.

²⁾ Bei Motorstillstand, sehr geringen Geschwindigkeiten oder sehr geringen Verfahrwegen muss mit einer Reduzierung von bis zu 30% gerechnet werden.

³⁾ Geschwindigkeitswerte beziehen sich auf eine Umrichter-Zwischenkreisspannung von DC 600 V.

⁴⁾ Die Strombelastbarkeit der Leistungsleitungen entspricht der IEC 60204-1 für Verlegeart C unter Dauerbetriebsbedingungen in einer Umgebungstemperatur der Luft von 40 °C.

⁵⁾ Nur Meterware (4 x 16 mm² + 4 x 0,5 mm²) verfügbar. Anschluss am Primärteil mit 16 mm² (< 1,5 m) dann weiter über Klemmenkasten mit 25 mm².

⁶⁾ Nur Meterware (4 x 25 mm² + 4 x 0,5 mm²) verfügbar.

Synchronmotoren

Linearmotoren für SIMODRIVE 611

Linearmotoren 1FN3 Standardtyp
Ausprägung Dauerlast – Wasserkühlung

Auswahl- und Bestelldaten

Vorschubkraft		Maximal-Geschwindigkeit ³⁾		Linearmotoren 1FN3 – Ausprägung Dauerlast Wasserkühlung		Gewicht ⁴⁾ ca.	
F_N ^{1) 2)}	F_{MAX}	v_{MAX} bei F_{MAX}	v_{MAX} bei F_N	Primärteil Bestell-Nr.	Sekundärteil Bestell-Nr.	Primärteil ohne Präzisionskühlung	Sekundärteil ohne/mit Kühlprofile
N	N	m/min	m/min			kg	kg
150	260	242	435	1FN3050-1ND00-0EA1	1FN3050-4SA00-0AA0	1,9	0,4/0,5
300	510	108	202	1FN3050-2NB80-0EA1		3,2	
300	510	117	214	1FN3100-1NC00-0BA1	1FN3100-4SA00-0AA0	3	0,7/0,8
605	1020	170	307	1FN3100-2NC80-0BA1		5,1	
905	1530	115	211	1FN3100-3NC00-0BA1		7,3	
1205	2040	169	305	1FN3100-4NC80-0BA1		10	
455	770	129	234	1FN3150-1NC20-0BA1	1FN3150-4SA00-0AA0	4,1	1,2/1,3
905	1530	110	201	1FN3150-2NB80-0BA1		7,2	
1360	2300	163	292	1FN3150-3NC70-0BA1		10,5	
1810	3060	109	200	1FN3150-4NB80-0BA1		13,8	
865	1470	129	230	1FN3300-1NC10-0BA1	1FN3300-4SA00-0AA0	8,8	2,4/2,6
1730	2940	127	228	1FN3300-2NC10-0BA1		16,1	
2595	4400	144	257	1FN3300-3NC40-0BA1		22,8	
3460	5870	109	196	1FN3300-4NB80-0BA1		30,4	
2595	4400	153	271	1FN3450-2NC50-0BA1	1FN3450-4SA00-0AA0	22	3,8/4
3890	6600	152	270	1FN3450-3NC50-0BA1		32	
5185	8810	106	190	1FN3450-4NB80-0BA1		42,3	
3460	5870	112	200	1FN3600-2NB80-0BA1	1FN3600-4SA00-0AA0	28,9	4,6/5
5185	8810	111	199	1FN3600-3NB80-0BA1		42,9	
6915	11740	111	199	1FN3600-4NB80-0BA1		56,6	
5185	8810	71	130	1FN3900-2NB20-0BA1	1FN3900-4SA00-0AA0	42,4	7,5/7,9
7780	13210	71	129	1FN3900-3NB20-0BA1		62	
10375	17610	70	129	1FN3900-4NB20-0BA1		82,2	

Zwei Temperaturüberwachungskreise: Temp-S und Temp-F

1

Synchronmotoren Linearmotoren für SIMODRIVE 611

Linearmotoren 1FN3 Standardtyp
Ausprägung Dauerlast – Wasserkühlung

Auswahl- und Bestelldaten

Motortyp Primärteil (Fortsetzung)	Bemes- sungs- strom	Maxi- mal- strom	Kalkula- torische Leistung	SIMODRIVE 611 Leistungsmodul		Leistungsleitung mit Gesamtschirm Motoranschluss über Adapterleitung mit Leistungsstecker für erhöhte Geschwindigkeit/Beschleunigung			
				Erforder- licher Bemes- sungs- strom	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Leitungs- quer- schnitt ⁶⁾		Bestell-Nr.
	$I_N^{1)}$	I_{MAX}	P_{calc}	I_N/I_{MAX}		Konfektionierte Adapterleitung für Motor	Leis- tungs- stecker Größe	Motor mm ²	Konfektionierte Basisleitung zum Umrichter
	A	A	kW	A					
1FN3050-1ND...	2,8	5,9	1,8	3/6	Bestelldaten siehe „Umrichter- systeme“	7)	1	4 x 2,5	6FX8002-5CA11-....
1FN3050-2NB...	2,8	5,9	2,4	3/6		7)	1	4 x 2,5	6FX8002-5CA11-....
1FN3100-1NC...	2,8	5,9	2,1	3/6		6FX7002-5LM42-....	1	4 x 2,5	6FX8002-5CA11-....
1FN3100-2NC...	8	16,5	5,2	9/18		6FX7002-5LM42-....	1	4 x 2,5	6FX8002-5CA11-....
1FN3100-3NC...	8,5	17,6	6,3	9/18		6FX7002-5LM42-....	1	4 x 2,5	6FX8002-5CA11-....
1FN3100-4NC...	15,9	33,1	10,3	18/36		6FX7002-5LM42-....	1	4 x 2,5	6FX8002-5CA11-....
1FN3150-1NC...	4,5	9,4	3,2	5/10		6FX7002-5LM42-....	1	4 x 2,5	6FX8002-5CA11-....
1FN3150-2NB...	8	16,5	5,9	9/18		6FX7002-5LM42-....	1	4 x 2,5	6FX8002-5CA11-....
1FN3150-3NC...	16,9	35,2	10,8	18/36		6FX7002-5LM42-....	1	4 x 2,5	6FX8002-5CA11-....
1FN3150-4NB...	15,9	33,1	11,7	18/36		6FX7002-5LM42-....	1	4 x 2,5	6FX8002-5CA11-....
1FN3300-1NC...	8,1	17,1	5,4	9/18		6FX7002-5LM62-....	1	4 x 2,5	6FX8002-5CA11-....
1FN3300-2NC...	16,2	34,1	10,8	18/36		6FX7002-5LM62-....	1	4 x 2,5	6FX8002-5CA11-....
1FN3300-3NC...	27,3	57,4	17,4	28/56 ⁵⁾		6FX7002-5LM72-....	1,5	4 x 4	6FX8002-5CA41-....
1FN3300-4NB...	28,4	59,6	19,8	28/56 ⁵⁾		6FX7002-5LM72-....	1,5	4 x 4	6FX8002-5CA41-....
1FN3450-2NC...	28,4	59,6	17,5	28/56 ⁵⁾		6FX7002-5LM72-....	1,5	4 x 4	6FX8002-5CA41-....
1FN3450-3NC...	42,5	89,5	26,2	42/64 ⁵⁾		6FX7002-5LM32-....	1,5	4 x 10	6FX8002-5CA61-....
1FN3450-4NB...	40,8	85,8	28,1	42/64 ⁵⁾		6FX7002-5LM32-....	1,5	4 x 10	6FX8002-5CA61-....
1FN3600-2NB...	28,4	59,6	19,1	28/56 ⁵⁾		6FX7002-5LM72-....	1,5	4 x 4	6FX8002-5CA41-....
1FN3600-3NB...	42,5	89,5	28,5	42/64 ⁵⁾		6FX7002-5LM32-....	1,5	4 x 10	6FX8002-5CA61-....
1FN3600-4NB...	56,7	119,3	38	56/112 ⁵⁾		6FX7002-5LM02-....	1,5	4 x 16	6FX8002-5YP02-....
1FN3900-2NB...	28,4	59,6	22	28/56 ⁵⁾	6FX7002-5LM72-....	1,5	4 x 4	6FX8002-5CA41-....	
1FN3900-3NB...	42,5	89,5	32,9	42/64 ⁵⁾	6FX7002-5LM32-....	1,5	4 x 10	6FX8002-5CA61-....	
1FN3900-4NB...	56,7	119,3	43,8	56/112 ⁵⁾	6FX7002-5LM02-....	1,5	4 x 16	6FX8002-5YP02-....	

Längenschlüssel sowie Leistungs- und Signalleitungen siehe
„Verbindungstechnik MOTION-CONNECT“.

Konfektionierte Signalleitung mit Stecker Gr. 0,5 für die Motoren 1FN3100 und 1FN3150:

Bestell-Nr.: **6FX7002-2SL01-....**

Konfektionierte Signalleitung mit Stecker Gr. 0,5 für die Motoren 1FN3300 bis 1FN3900:

Bestell-Nr.: **6FX7002-2SL02-....**

¹⁾ Bei Wasserkühlung mit Zulauftemperatur 35 °C.

²⁾ Bei Motorstillstand, sehr geringen Geschwindigkeiten oder sehr geringen Verfahrwegen muss mit einer Reduzierung von bis zu 30% gerechnet werden.

³⁾ Geschwindigkeitswerte beziehen sich auf eine Umrichter-Zwischenkreisspannung von DC 600 V.

⁴⁾ Kein Präzisionskühler erhältlich.

⁵⁾ Leistungsmodul sind auf Vorschubkraft F_N ausgelegt. Bei Ausnutzung der Vorschubkraft F_{NMAX} muss das nächstgrößere Leistungsmodul verwendet werden. Falls ein größeres Leistungsmodul eingesetzt wird, muss überprüft werden, ob die angegebene Leistungsleitung an das größere Leistungsmodul angeschlossen werden kann.

⁶⁾ Die Strombelastbarkeit der Leistungsleitungen entspricht der IEC 60204-1 für Verlegeart C unter Dauerbetriebsbedingungen in einer Umgebungstemperatur der Luft von 40 °C.

⁷⁾ Fester Leitungsausgang für Leistung und Signale, nicht konfektioniert. Länge: 0,5 m. Der Stecker muss separat bestellt und vom Kunden montiert werden. Bestell-Nr. des Steckers: **6FX2003-0LA00**

Synchronmotoren Linearmotoren für SIMODRIVE 611

Linearmotoren 1FN3 Standardtyp Wasserkühlung

Auswahl- und Bestelldaten

Linearmotoren Typ	Optionale Komponenten Sekundärteil-Abdeckung		Abdeckungsendstücke für Sekundärteil-Abdeckung ²⁾ Niederhalten der durchgängigen Abdeckung ohne Kühlprofile
	durchgängig ¹⁾	segmentiert	
Typ	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
1FN3050-...	1FN3050-0TB00-1 ■ ■ 0	1FN3050-4TP00-1A ■ ■	1FN3050-0TC00-0AA0
1FN3100-...	1FN3100-0TB00-1 ■ ■ 0	1FN3100-4TP00-1A ■ ■	1FN3100-0TC00-0AA0
1FN3150-...	1FN3150-0TB00-1 ■ ■ 0	1FN3150-4TP00-1A ■ ■	1FN3150-0TC00-0AA0
1FN3300-...	1FN3300-0TB00-1 ■ ■ 0	1FN3300-4TP00-1A ■ ■	1FN3300-0TC00-0AA0
1FN3450-...	1FN3450-0TB00-1 ■ ■ 0	1FN3450-4TP00-1A ■ ■	1FN3450-0TC00-0AA0
1FN3600-...	1FN3600-0TB00-1 ■ ■ 0	1FN3600-4TP00-1A ■ ■	-
1FN3900-...	1FN3900-0TB00-1 ■ ■ 0	1FN3900-4TP00-1A ■ ■	-

Anzahl der Sekundärteile	0	A	Anzahl der Sekundärteile für alle Baugrößen	2,5	C 5
	10	B		3	D 0
	20	C		3,5	D 5
	30	D		4	E 0
	40	E		5	F 0
	50	F			
	0	A	Anzahl der Sekundärteile für Baugrößen 1FN3600/1FN3900	5,5	F 5
	1	B		6,5	G 5
	2	C			
	3	D			
	4	E			
	5	F			
	6	G			
	7	H			
	8	J			
	9	K			

Auswahl- und Bestelldaten

Linearmotoren Typ	Optionale Komponenten Präzisionskühler
Typ	Bestell-Nr.
1FN3050-2W...	1FN3050-2PK00-0AA0
1FN3100-2W...	1FN3100-2PK00-0AA0
1FN3100-3W...	1FN3100-3PK00-0AA0
1FN3100-4W...	1FN3100-4PK00-0AA0
1FN3100-5W...	1FN3100-5PK00-0AA0
1FN3150-2W...	1FN3150-2PK00-0AA0
1FN3150-3W...	1FN3150-3PK00-0AA0
1FN3150-4W...	1FN3150-4PK00-0AA0
1FN3150-5W...	1FN3150-5PK00-0AA0
1FN3300-2W...	1FN3300-2PK00-0AA0
1FN3300-3W...	1FN3300-3PK00-0AA0
1FN3300-4W...	1FN3300-4PK00-0AA0
1FN3450-2W...	1FN3450-2PK00-0AA0
1FN3450-3W...	1FN3450-3PK00-0AA0
1FN3450-4W...	1FN3450-4PK00-0AA0
1FN3600-2W...	1FN3600-2PK00-0AA0
1FN3600-3W...	1FN3600-3PK00-0AA0
1FN3600-4W...	1FN3600-4PK00-0AA0
1FN3900-2W...	1FN3900-2PK00-0AA0
1FN3900-3W...	1FN3900-3PK00-0AA0
1FN3900-4W...	1FN3900-4PK00-0AA0

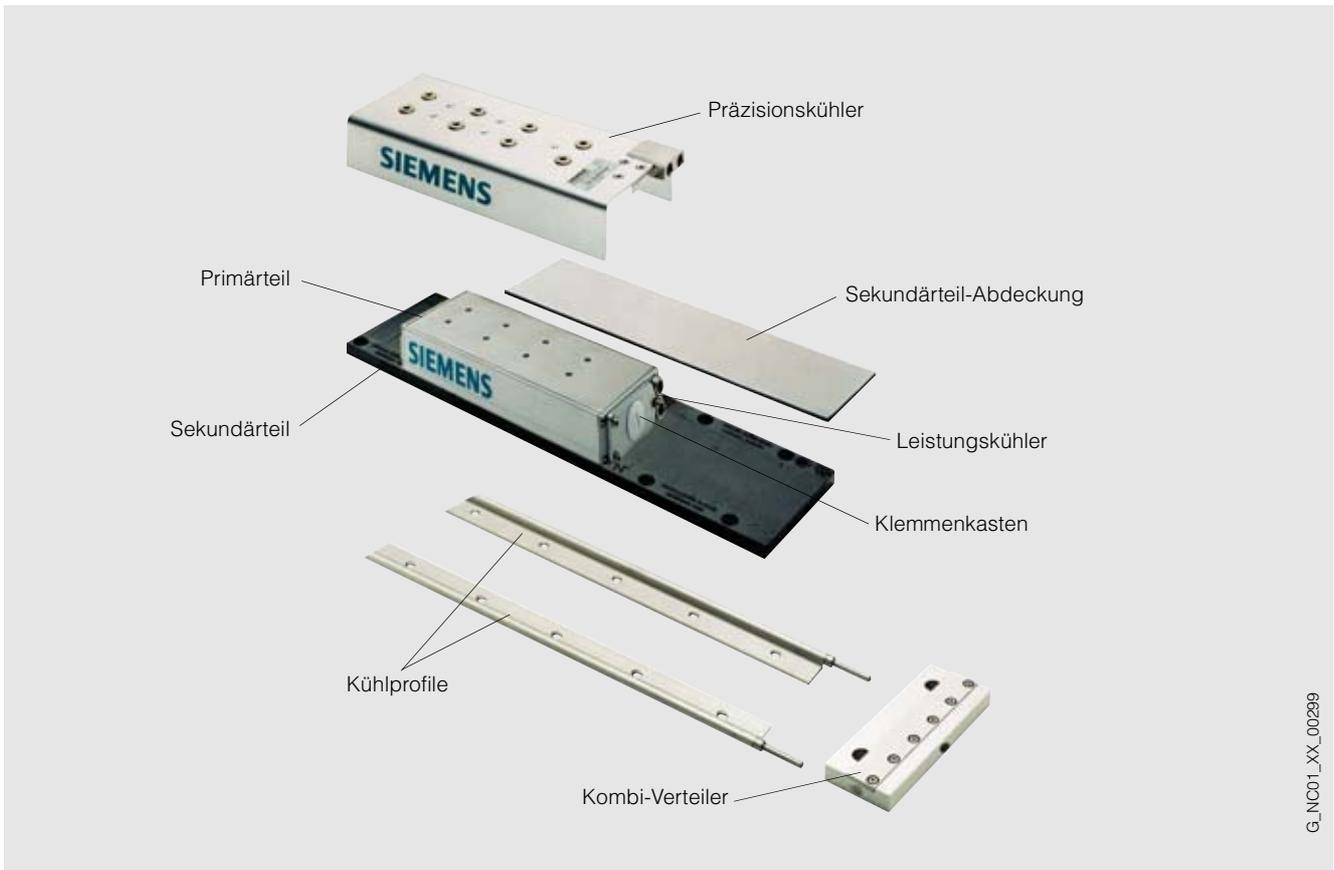
¹⁾ Durchgängige Sekundärteil-Abdeckung über mehrere Sekundärteile hinweg. Die maximale Länge der Sekundärteil-Abdeckung beträgt 6 m. Dies entspricht bei den Baugrößen: 1FN3050 bis 1FN3150 einer maximalen Anzahl von 50 Sekundärteilen (AB bis FA). 1FN3300 bis 1FN3900 einer maximalen Anzahl von 32 Sekundärteilen (AB bis DC).

²⁾ Die Sekundärteil-Endstücke sind so ausgeführt, dass sie ein Niederhalten der durchgängigen Sekundärteil-Abdeckung ermöglichen.

³⁾ Baugrößen
1FN3050 bis 1FN3450: 2 Stück pro Sekundärteilspur.
1FN3600 bis 1FN3900: 3 Stück pro Sekundärteilspur.
Die maximal lieferbare Länge eines einteiligen Kühlprofils beträgt 3 m. Dies entspricht bei den Baugrößen:
1FN3050 bis 1FN3150 einer maximalen Anzahl von 24 Sekundärteilen (AB bis CE)
1FN3300 bis 1FN3900 einer maximalen Anzahl von 16 Sekundärteilen (AB bis BG).

Synchronmotoren Linearmotoren für SIMODRIVE 611

Linearmotoren 1FN3 Standardtyp
Wasserkühlung



G_NC01_XX_00299

6

Auswahl- und Bestelldaten

Linearmotoren Typ	Optionale Komponenten			
	Kühlprofil ³⁾	Sekundärteil-Endstücke ²⁾		
		Kombi-Verteiler	Kombi-Adapter	Kombi-Endstück
		paralleler Wasseranschluss aller Kühlprofile	Kombi-Adapter und -Endstück sind nur in Kombination einsetzbar.	Wasserumlenkung
	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
1FN3050-...	1FN3002-OTK0 ■ -1 ■ ■ 0	1FN3050-OTJ01-0AA0	1FN3050-OTG01-0AA0	1FN3050-OTF01-0AA0
1FN3100-...	1FN3002-OTK0 ■ -1 ■ ■ 0	1FN3100-OTJ01-0AA0	1FN3100-OTG01-0AA0	1FN3100-OTF01-0AA0
1FN3150-...	1FN3002-OTK0 ■ -1 ■ ■ 0	1FN3150-OTJ01-0AA0	1FN3150-OTG01-0AA0	1FN3150-OTF01-0AA0
1FN3300-...	1FN3003-OTK0 ■ -1 ■ ■ 0	1FN3300-OTJ01-0AA0	1FN3300-OTG01-0AA0	1FN3300-OTF01-0AA0
1FN3450-...	1FN3003-OTK0 ■ -1 ■ ■ 0	1FN3450-OTJ01-0AA0	1FN3450-OTG01-0AA0	1FN3450-OTF01-0AA0
1FN3600-...	1FN3004-OTK0 ■ -1 ■ ■ 0	1FN3600-OTJ01-0AA0	-	-
1FN3900-...	1FN3005-OTK0 ■ -1 ■ ■ 0	1FN3900-OTJ01-0AA0	-	-

Mit Steckkupplung vorbereitet für Anschluss an Kombi-Verteiler mit Steckkupplung, Kombi-Adapter mit Steckkupplung, Kombi-Endstück mit Steckkupplung oder als Zwischenstück für Kühlprofil mit Schlauchfüllennippel	4		Anzahl der Sekundärteile
Baugrößen 1FN3050 bis 1FN3450: Schlauchnippel nur am rechten Ende der Sekundärteilspur	6	A	0
Baugrößen 1FN3600/1FN3900: Schlauchnippel an beiden Enden der Sekundärteilspur	6	B	10
Baugrößen 1FN3050 bis 1FN3450: Schlauchnippel nur am linken Ende der Sekundärteilspur	7	C	20
		A	0
		B	1
		C	2
		D	3
		E	4
		F	5
		G	6
		H	7
		J	8
		K	9