

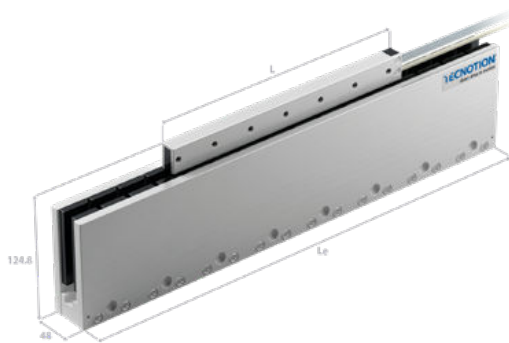


Abbildung: UXX6 in UXX456mm Magnetjoch

Stromkabel UXX3S (3m FLEX kabel)

Kabeltyp	8,5 mm (21 AWG)
Lebensdauer des Kabels ⁵	5.000.000 Zyklen
Stat. Biegeradius	4x Kabeldurchmesser
Dyn. Biegeradius	10x Kabeldurchmesser

⁵ Abhängig vom Biegeradius, Geschwindigkeit und Beschleunigung.

Abmessungen der Magnetjoch

Le (mm)	114	171	456
M6 bolts	2	3	8
Masse (kg/m)	25		

Magnetjoch können aneinander montiert werden.

Zertifikate



UXX Serie Eisenlos

Parameter		Remarks	Symbol	Unit	UXX3		UXX6		UXX9		UXX12		UXX18
Performance	Wicklungstyp				N	S	N	S	N	S	N	S	N
	Motortyp, max. Spannung ph-ph	3-Phasen-Synchron	U _{max}	V _{ac,rms} (V _{dc})	230 (325)								
	Spitzenkraft @ 20 K/s Anstieg	Magnete @ 25°C	F _p	N	700		1400		2100		2800		4200
	Dauerkraft ¹	Spulen @ 110°C	F _c	N	141		282		423		564		846
	Dauerkraft ^{1,3}	Spulen @ 105°C	F _c	N	138		277		415		553		830
	Höchstgeschwindigkeit ²	@ U _{max} @ F _c	v _{max}	m/s	2,7	6,6	2,7	6,6	2,7	6,6	2,7	6,6	2,7
	Kraftkonstante des Motors	I ≤ I _c	K _f	N/A _{rms}	124	50,3	124	50,3	124	50,3	124	50,3	124
	Motorkonstante	Spulen @ 25°C	S	N ² /W	324	324	649	654	967	981	1281	1297	1971
Electrical	Spitzenstrom	Magnete @ 25°C	I _p	A _{rms}	5,6	13,9	11,3	28	16,9	42	22,6	56	34
	Dauerstrom ¹	Spulen @ 110°C	I _c	A _{rms}	1,1	2,8	2,3	5,6	3,4	8,4	4,5	11,2	6,8
	Dauerstrom ^{1,3}	Spulen @ 105°C	I _c	A _{rms}	1,1	2,7	2,2	5,5	3,3	8,2	4,5	10,9	6,7
	Gegen-EMK ph-ph _{peak}		K _e	V _{dc} /m/s	101	41	101	41	101	41	101	41	101
	Widerstand pro Phase	Spulen @ 25°C ex. cable	R _{ph}	Ω	15,8	2,6	7,9	1,29	5,3	0,86	4,0	0,65	2,6
	Induktion pro Phase		L _{ph}	mH	28	4,6	14	2,3	9,5	1,5	7,1	1,2	4,7
	Elektrische Zeitkonstante		τ _e	ms	1,8								
Thermal	Dauerverlustleistung ¹	Spulen @ 110°C	P _c	W	82		165		247		330		494
	Dauerverlustleistung ^{1,3}	Spulen @ 105°C	P _c	W	77		154		231		308		462
	Thermischer Widerstand	Spulen zu Mont.fläche.	R _{th}	K/W	1,04		0,52		0,35		0,26		0,17
	Thermische Zeitkonstante		τ _{th}	s	156								
	Temperatursensoren				PTC 1kΩ / NTC								
Mechanical	Gewicht der Spuleneinheit	ohne Kabel	m	kg	0,55		1,06		1,55		2,06		3,02
	Länge der Spuleneinheit	ohne Kabel	L	mm	134		248		362		476		704
	Anziehungskraft des Motors	rms @ 0 A	F _a	N	0								
	Magnetischer pitch NN		τ	mm	57								
	Gewicht der Kabel	alle Kabel		kg/m	0,105								
	Kabeltyp (Energie) ⁴	Länge 1 m	d	mm (AWG)	6,5 (18)								
	Kabeltyp (Sensor)	Länge 1 m	d	mm (AWG)	4,7 (26)								

Alle Spezifikationen ±10%

¹ Diese Werte gelten nur, wenn die Montagefläche 20°C beträgt und der Motor mit Dauerstrom betrieben wird. Wenn diese Werte in Ihrer Anwendung abweichen, überprüfen Sie die Eignung des Motors bitte mit unserem Simulationstool.

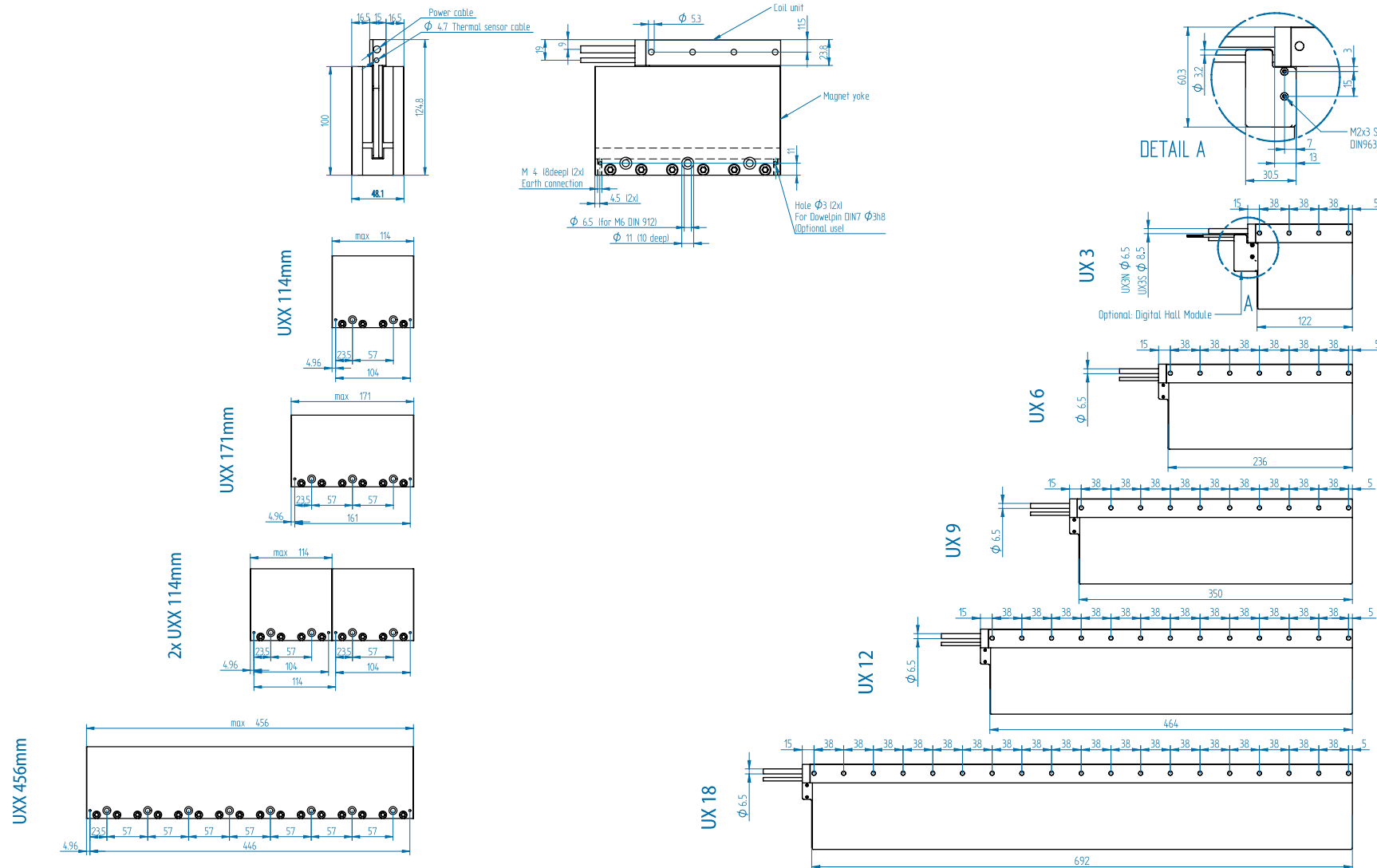
² Die tatsächlichen Werte hängen von der Busspannung ab. Bitte prüfen Sie das F/v-Diagramm in unserem Simulationstool.

³ Abhängig von Biegeradius, Geschwindigkeit und Beschleunigung.

⁴ Das UXX3S ist nur mit FLEX-Anschlusskabel erhältlich.

Magnetjoche		Spuleneinheiten	
1	2	1	2
3	4	3	4
5	6	5	6
7	8	7	8
9	10	9	10
11	12	11	12
13	14	13	14
15	16	15	16
17	18	17	18
19	20	19	20
21	22	21	22
23	24	23	24
25	26	25	26
27	28	27	28
29	30	29	30
31	32	31	32
33	34	33	34
35	36	35	36
37	38	37	38
39	40	39	40
41	42	41	42
43	44	43	44
45	46	45	46
47	48	47	48
49	50	49	50
51	52	51	52
53	54	53	54
55	56	55	56
57	58	57	58
59	60	59	60
61	62	61	62
63	64	63	64
65	66	65	66
67	68	67	68
69	70	69	70
71	72	71	72
73	74	73	74
75	76	75	76
77	78	77	78
79	80	79	80
81	82	81	82
83	84	83	84
85	86	85	86
87	88	87	88
89	90	89	90
91	92	91	92
93	94	93	94
95	96	95	96
97	98	97	98
99	100	99	100

Magnetjoche		Spuleneinheiten	
1	2	1	2
3	4	3	4
5	6	5	6
7	8	7	8
9	10	9	10
11	12	11	12
13	14	13	14
15	16	15	16
17	18	17	18
19	20	19	20
21	22	21	22
23	24	23	24
25	26	25	26
27	28	27	28
29	30	29	30
31	32	31	32
33	34	33	34
35	36	35	36
37	38	37	38
39	40	39	40
41	42	41	42
43	44	43	44
45	46	45	46
47	48	47	48
49	50	49	50
51	52	51	52
53	54	53	54
55	56	55	56
57	58	57	58
59	60	59	60
61	62	61	62
63	64	63	64
65	66	65	66
67	68	67	68
69	70	69	70
71	72	71	72
73	74	73	74
75	76	75	76
77	78	77	78
79	80	79	80
81	82	81	82
83	84	83	84
85	86	85	86
87	88	87	88
89	90	89	90
91	92	91	92
93	94	93	94
95	96	95	96
97	98	97	98
99	100	99	100



Montageanleitungen und Hinweise zur Flachheit/Parallelität finden Sie im Installationsmanual für Eisenkernmotoren, CAD Daten und 3D-Modelle zum Download auf unserer Website.

* Alle Größenangaben in mm