

UXA Serie Eisenlos

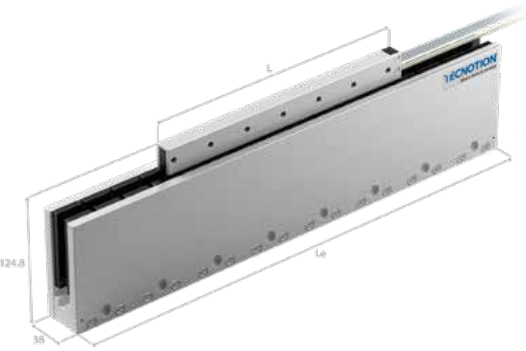


Abbildung: UXA6 in UXA456mm Magnetjoch

Stromkabel UXA3S (3m FLEX kabel)

Kabeltyp	8,5 mm (21 AWG)
Lebensdauer 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)	19		

Magnetjoch können aneinander montiert werden.

Zertifikate



	Parameter	Remarks	Symbol	Unit	UXA3		UXA6		UXA9		UXA12		UXA18
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	615		1230		1845		2460		3690
	Dauerkraft ¹	Spulen @ 110°C	F _c	N	120		240		360		480		720
	Dauerkraft ^{1,3}	Spulen @ 105°C	F _c	N	119		239		358		477		716
	Höchstgeschwindigkeit ²	@ U _{max} @ F _c	v _{max}	m/s	2,9	7,2	2,9	7,2	2,9	7,2	2,9	7,2	2,9
	Kraftkonstante des Motors	I ≤ I _c	K _f	N/A _{rms}	107	43,4	107	43,4	107	43,4	107	43,4	107
	Motorkonstante	Spulen @ 25°C	S	N ² /W	242	241	483	487	720	730	954	966	1468
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	87	35	87	35	87	35	87	35	87
	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 UXA3S ist nur mit FLEX-Anschlusskabel erhältlich.

Magnetjoch	Spuleneinheit
------------	---------------

Magnetjoch	Spuleneinheit
------------	---------------

