

Parameter		Bemerkung	Symbol	Einheit	UXX3		UXX6		UXX9		UXX12		UXX18
Leistung	Spulentyp				N	S	N	S	N	S	N	S	N
	Motortyp, max Spannung ph-ph				3-phasig synchron eisenlos, 230 V <sub>ac rms</sub> (300V <sub>dc</sub> )								
	Spitzenkraft @ 20°C/s	Magnet @ 25°C	F <sub>p</sub>	N	700		1400		2100		2800		4200
	Dauerkraft*	Spulen @ 110°C	F <sub>c</sub>	N	141		282		423		564		846
	Höchstgeschwindigkeit**	@ 300 V	v <sub>max</sub>	m/s	2,7	6,6	2,7	6,6	2,7	6,6	2,7	6,6	2,7
	Kraftkonstante des Motors	Kühlkörper @ 20°C	K	N/A <sub>rms</sub>	124	50,3	124	50,3	124	50,3	124	50,3	124
	Motorkonstante	Spulen @ 25°C	S	N <sup>2</sup> /W	323		647		970		1293		1940
Elektrisch	Spitzenstrom	Magnet @ 25°C	I <sub>p</sub>	A <sub>rms</sub>	5,6	13,9	11,3	28	16,9	42	22,6	56	34
	Maximaler Dauerstrom	Spulen @ 110°C	I <sub>c</sub>	A <sub>rms</sub>	1,14	2,80	2,27	5,6	3,4	8,4	4,5	11,2	6,8
	Gegen-EMK Phase-Phase <sub>peak</sub>		B <sub>emf</sub>	V/m/s	101	41	101	41	101	41	101	41	101
	Widerstand pro Phase	Spulen @ 25°C ohne Kabel	R <sub>f</sub>	Ω	15,8	2,6	7,9	1,29	5,3	0,86	4,0	0,65	2,6
	Induktion pro Phase		L <sub>f</sub>	mH	28	4,6	14	2,3	9	1,5	7	1,2	4,7
	Elektrische Zeitkonstante	Spulen @ 25°C	τ <sub>e</sub>	ms	1,8		1,8		1,8		1,8		1,8
Thermisch	Max. Dauerverlustleistung	Alle Spulen	P <sub>c</sub>	W	82		165		247		330		494
	Thermischer Widerstand	Spulen zu Kühlkörper	R <sub>th</sub>	°C/W	1,04		0,52		0,35		0,26		0,17
	Thermische Zeitkonstante	bis 63% max. Spulentemp.	τ <sub>th</sub>	s	156		156		156		156		156
	Temperatursensoren				Abschaltensor PTC 1kΩ und Überwachungssensor NTC								
Mechanisch	Gewicht der Spuleneinheit	ohne Kabel	M	kg	0,55		0,95		1,35		1,75		2,55
	Länge der Spuleneinheit	ohne Kabel	L	mm	134		248		362		476		704
	Anziehungskraft des Motors		F <sub>a</sub>	N	0		0		0		0		0
	Magnetischer Pitch NN		τ	mm	57		57		57		57		57
	Gewicht der Kabel		m	g/m	180		180		180		180		180
	Kabeltyp (Energie)	Länge 1 m	d	mm (AWG)	6,4 (18), Ausnahme UXX3S***								
	Kabeltyp (Sensor)	Länge 1 m	d	mm (AWG)	4,3 (26)								

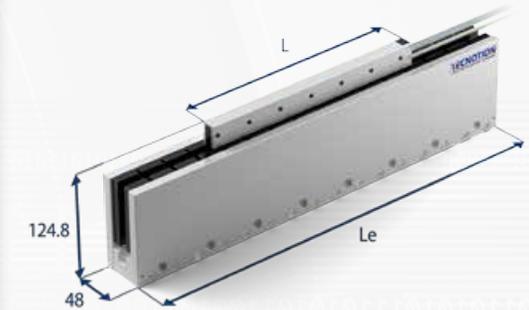


Abbildung zeigt einen UXX6 in einem 456mm Magnetjoch

Zertifikate



### Stromkabel UXX3S (3m FLEX kabel)

Kabeltyp	9,0 (21) mm (AWG)
Lebensdauer****	5.000.000 Zyklen
Stat. Biegeradius	4x Kabeldurchmesser
Dyn. Biegeradius	10x Kabeldurchmesser

\*\*\* 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.

\* Diese Werte gelten bei Motorbetrieb bei maximaler Dauerkraft und bei einer Kühlkörpertemperatur von 20°C. Bei Abweichungen von diesen Werten überprüfen Sie Ihre Applikation mit unserer Auslegungsoftware.

\*\* Die tatsächlichen Werte hängen von der Busspannung ab. Bitte verwenden Sie das F/v-Diagramm unserer Simulationssoftware.

\*\*\* Der UXX3S ist nur einem „Flex“ Stromkabel erhältlich. Die Spezifikationen finden Sie rechts in der Tabelle.

