



Abbildung: UL3 in UL210mm Magnetjoch

UL Serie Eisenlos

Abmessungen der Magnetjoch

Le (mm)	126	168	210	546
M5 bolts	3	4	5	13
Masse (kg/m)	11,2			

Magnetjoch können aneinander montiert werden.

Zertifikate



	Parameter	Remarks	Symbol	Unit	UL3		UL6		UL9		UL12		UL15	
Performance	Wicklungstyp				N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
	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	240		480		720		960		1200	
	Dauerkraft ¹	Spulen @ 110°C	F _c	N	70		140		210		280		350	
	Dauerkraft ^{1,3}	Spulen @ 105°C	F _c	N	67		137		201		269		336	
	Höchstgeschwindigkeit ²	@ U _{max} @ F _c	v _{max}	m/s	5,0	12	5,0	12	5,0	12	5,0	12	5,0	12
	Kraftkonstante des Motors	I ≤ I _c	K _f	N/A _{rms}	68	27,5	68	27,5	68	27,5	68	27,5	68	27,5
	Motorkonstante	Spulen @ 25°C	S	N ² /W	97	97	193	197	291	297	385	394	460	476
Electrical	Spitzenstrom	Magnete @ 25°C	I _p	A _{rms}	3,5	8,7	7,1	17,5	10,6	26,2	14,1	35	17,8	44
	Dauerstrom ¹	Spulen @ 110°C	I _c	A _{rms}	1,0	2,6	2,1	5,1	3,1	7,6	4,2	10,2	5,2	12,9
	Dauerstrom ^{1,3}	Spulen @ 105°C	I _c	A _{rms}	1,0	2,5	2,0	4,9	3,0	7,4	4,0	9,9	4,9	12,3
	Gegen-EMK ph-ph _{peak}		K _e	V _{dc} /m/s	55,5	22,5	55,5	22,5	55,5	22,5	55,5	22,5	55,5	22,5
	Widerstand pro Phase	Spulen @ 25°C ex. cable	R _{ph}	Ω	15,9	2,6	8,0	1,28	5,3	0,85	4,0	0,64	3,3	0,53
	Induktion pro Phase		L _{ph}	mH	13	2,1	6,5	1,02	4,2	0,68	3,2	0,51	2,7	0,42
	Elektrische Zeitkonstante		τ _e	ms	0,8									
Thermal	Max, Dauerverlustleistung ¹	Spulen @ 110°C	P _c	W	67		134		200		270		335	
	Max, Dauerverlustleistung ^{1,3}	Spulen @ 105°C	P _c	W	62		123		185		246		308	
	Thermischer Widerstand	Spulen zu Mont.fläche.	R _{th}	K/W	1,3		0,65		0,43		0,32		0,26	
	Thermische Zeitkonstante		τ _{th}	s	72									
	Temperatursensoren				PTC 1kΩ / NTC									
Mechanical	Gewicht der Spuleneinheit	ohne Kabel	m	kg	0,27		0,49		0,69		0,91		1,13	
	Länge der Spuleneinheit	ohne Kabel	L	mm	106		190		274		358		442	
	Anziehungskraft des Motors	rms @ 0 A	F _a	N	0									
	Magnetischer pitch NN		τ	mm	42									
	Gewicht der Kabel	alle Kabel		kg/m	0,09					0,105				
	Kabeltyp (Energie)	Länge 1 m	d	mm (AWG)	5,9 (20)					6,4 (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.

Magnetjoch	Spuleneinheiten
------------	-----------------

Magnetjoch	Spuleneinheiten
------------	-----------------

