

BL-LL109

параметр	Примечание	Обозначение	единица измерения	LL109-CU03N	LL109-CU03S	LL109-CU06N	LL109-CU06S	LL109-CU09N	LL109-CU09S	LL109-CU12N	LL109-CU12S	LL109-CU18N	LL109-CU18S
основные характеристики (производительность)													
Тип обмотки				N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
Рабочее напряжение толкателя	3-phase synchronous	U_{max}	Vac.rms (Vdc)					230V _{acrms} (320V _{dc})					
Максимальное усилие	magnets @ 25°C	F_p	N	645	645	1290	1290	1935	1935	2580	2580	3870	3870
Номинальное усилие	coils @ 110°C	F_c	N	125	125	250	250	375	375	500	500	750	750
Максимальная скорость	@ U_{max} @ F_c	V_{max}	m/s	3,1	7,7	3,1	7,7	3,1	7,7	3,1	7,7	3,1	7,7
Номинальная мощность		P	W	190	590	360	1170	550	1720	740	2310	1100	3470
Силовая постоянная	$I < I_c$	K	N/Arms	107	43,4	107	43,4	107	43,4	107	43,4	107	43,4
Постоянная мотора	coils @ 25°C	S	n ² /w	244	244	488	488	732	732	976	976	1464	1464
электрические характеристики													
Максимальный ток	magnets @ 25°C	I_p	Arms	6	14,9	12,1	29,7	18,1	44,6	24,1	59,4	36,2	89,2
Номинальный ток	coils @ 110°C	I_c	Arms	1,2	2,9	2,3	5,8	3,5	8,6	4,7	11,5	7	17,3
Обратная ЭДС		K_e	Vdc/(m/s)	87	35	87	35	87	35	87	35	87	35
Сопротивление обмотки	coils @ 25°C ex. cable	R_{ph}	Ω	15,8	2,6	7,9	1,29	5,3	0,86	3,95	0,65	2,6	0,43
Индуктивность обмотки	$I < 0.6 I_p$	L_{ph}	mH	28,4	4,7	14,2	2,3	9,5	1,5	7,1	1,2	4,7	0,8
Электромагнитная постоянная времени		t_e	ms	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Потери мощности в номинальном режиме		P_c	W	86	86	172	172	258	258	344	344	516	516
температурные характеристики													
Допустимая температура обмотки max	Permissible winding temperature		°C						110				
Тепловое сопротивление обмотка-корпус	coils to mount. sfc.	R_{th}	°C/W	1,03	1,03	0,52	0,52	0,34	0,34	0,25	0,25	0,18	0,18
Датчик температуры								PTC 1KΩ/NTC					
механические характеристики													
Масса толкателя	ex. cables	m	kg	0,54	0,54	0,94	0,94	1,34	1,34	1,74	1,74	2,54	2,54
Длина толкателя	ex. cables	L	mm	134	134	248	248	362	362	476	476	704	704
Сила удерживания	rms @ 0 A	F_a	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Шаг магнитов		T	mm	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Диаметр гибкого кабеля питания		d	mm (AWG)					7,4(4G1mm ² AWG18)					
Диаметр кабеля датчика		d	mm (AWG)					4,9(4*0,14mm ² AWG26)					
Ресурс гибкого кабеля питания	minimum		cycles					>5 000 000					
Статический радиус изгиба гибкого кабеля питания	minimum							не менее 4-х диаметров					
Динамический радиус изгиба гибкого кабеля питания	minimum							не менее 7,5 диаметров					