

## BL-LL109(X)

параметр	Примечание	Обозначение	единица измерения	LL109(X)-CU03N	LL109(X)-CU03S	LL109(X)-CU06N	LL109(X)-CU06S	LL109(X)-CU09N	LL109(X)-CU09S	LL109(X)-CU12N	LL109(X)-CU12S	LL109(X)-CU18N	LL109(X)-CU18S
основные характеристики (производительность)													
Тип обмотки				N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
Рабочее напряжение толкателя	3-phase synchronous	U <sub>max</sub>	Vac.rms (Vdc)	230V <sub>acrms</sub> (320V <sub>dc</sub> )									
Максимальное усилие	magnets @ 25°C	F <sub>p</sub>	N	730	730	1460	1460	2190	2190	2920	2920	4380	4380
Номинальное усилие	coils @ 110°C	F <sub>c</sub>	N	145	145	290	290	435	435	580	580	870	870
Максимальная скорость	@ U <sub>max</sub> @ F <sub>c</sub>	V <sub>max</sub>	m/s	2,7	6,6	2,7	6,6	2,7	6,6	2,7	6,6	2,7	6,6
Номинальная мощность		P	W	190	580	360	1160	550	1740	740	2320	1090	3480
Силовая постоянная	I < Ic	K	N/Arms	124	50	124	50	124	50	124	50	124	50
Постоянная мотора	coils @ 25°C	S	n°/W	323	323	646	646	969	969	1292	1292	1938	1938
электрические характеристики													
Максимальный ток	magnets @ 25°C	I <sub>p</sub>	Arms	5,9	14,6	11,8	29,5	17,7	43,8	23,5	58,4	35,3	87,6
Номинальный ток	coils @ 110°C	I <sub>c</sub>	Arms	1,2	2,9	2,3	5,8	3,5	8,7	4,7	11,6	7	17,4
Обратная ЭДС		K <sub>e</sub>	Vdc/(m/s)	101	41	101	41	101	41	101	41	101	41
Сопротивление обмотки	coils @ 25°C ex. cable	R <sub>ph</sub>	Ω	15,82	2,6	7,9	1,29	5,3	0,86	3,95	0,65	2,6	0,43
Индуктивность обмотки	I < 0,6 Ip	L <sub>ph</sub>	mH	28,5	4,7	14,2	2,3	9,5	1,5	7,1	1,2	4,7	0,8
Электромагнитная постоянная времени		t <sub>e</sub>	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 <sub>c</sub>	W	87	87	174	174	262	262	349	349	523	523
температурные характеристики													
Допустимая температура обмотки max	Permissible winding temperature		°C	110									
Тепловое сопротивление обмотка-корпус	coils to mount. sfc.	R <sub>th</sub>	°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 <sub>a</sub>	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(4G1mm² AWG18)									
Диаметр кабеля датчика		d	mm (AWG)	4,9(4*0,14mm² 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									