

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	$U_{max}$	Vac.rms (Vdc)					230V <sub>ac rms</sub> (320V <sub>dc</sub> )					
Максимальное усилие	magnets @ 25°C	$F_p$	N	730	730	1460	1460	2190	2190	2920	2920	4380	4380
Номинальное усилие	coils @ 110°C	$F_c$	N	145	145	290	290	435	435	580	580	870	870
Максимальная скорость	@ $U_{max}$ @ $F_c$	$V_{max}$	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	$I < I_c$	K	N/Arms	124	50	124	50	124	50	124	50	124	50
Постоянная мотора	coils @ 25°C	S	$n^2/W$	323	323	646	646	969	969	1292	1292	1938	1938
электрические характеристики													
Максимальный ток	magnets @ 25°C	$I_p$	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	$I_c$	Arms	1,2	2,9	2,3	5,8	3,5	8,7	4,7	11,6	7	17,4
Обратная ЭДС		$K_v$	Vdc/(m/s)	101	41	101	41	101	41	101	41	101	41
Сопротивление обмотки	coils @ 25°C ex. cable	$R_{ph}$	Ω	15,82	2,6	7,9	1,29	5,3	0,86	3,95	0,65	2,6	0,43
Индуктивность обмотки	$I < 0,6 I_p$	$L_{ph}$	mH	28,5	4,7	14,2	2,3	9,5	1,5	7,1	1,2	4,7	0,8
Электромагнитная постоянная времени		$t_e$	ms	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Потери мощности вnominalном режиме		$P_c$	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.	$R_{th}$	°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	$F_u$	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	57
Диаметр гибкого кабеля питания	d	mm (AWG)						7,4(4G1mm <sup>2</sup> AWG18)					
Диаметр кабеля датчика	d	mm (AWG)						4,9(4 <sup>0</sup> ,14mm <sup>2</sup> AWG26)					
Ресурс гибкого кабеля питания	minimum		cycles					>5 000 000					
Статический радиус изгиба гибкого кабеля питания	minimum							не менее 4-x диаметров					
Динамический радиус изгиба гибкого кабеля питания	minimum							не менее 7,5 диаметров					