

BL-LL59

параметр	Примечание	Обозначение	единица измерения	LL59-CU03N	LL59-CU03S	LL59-CU06N	LL59-CU06S	LL59-CU09N	LL59-CU09S	LL59-CU12N	LL59-CU12S
основные характеристики (производительность)											
Тип обмотки				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	105	105	210	210	315	315	420	420
Номинальное усилие	coils @ 110°C	F_c	N	30	30	60	60	90	90	120	120
Максимальная скорость	@ U_{\max} @ F_c	V_{\max}	m/s	9,2	16,7	9,2	16,7	9,2	16,7	9,2	16,7
Номинальная мощность		P	W	140	300	290	590	430	890	560	1180
Силовая постоянная	$I < I_c$	K	N/Arms	36,3	20	36,3	20	36,3	20	36,3	20
Постоянная мотора	coils @ 25°C	S	n^2/w	24	24	47	47	71	71	95	95
электрические характеристики											
Максимальный ток	magnets @ 25°C	I_p	Arms	2,9	5,3	5,8	10,5	8,7	15,8	11,6	21
Номинальный ток	coils @ 110°C	I_c	Arms	0,8	1,5	1,7	3	2,5	4,5	3,3	6
Обратная ЭДС		K_e	Vdc/(m/s)	30	16	30	16	30	16	30	16
Сопротивление обмотки	coils @ 25°C ex. cable	R_{ph}	Ω	18,55	5,45	9,29	2,74	6,19	1,82	4,65	1,36
Индуктивность обмотки	$I < 0,6 I_p$	L_{ph}	mH	6,5	1,9	3,3	1	2,2	0,6	1,6	0,5
Электромагнитная постоянная времени		t_e	ms	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Потери мощности в номинальном режиме		P_c	W	51	51	102	102	153	153	204	204
температурные характеристики											
Допустимая температура обмотки max	Permissible winding temperature		°C				110				
Тепловое сопротивление обмотка-корпус	coils to mount. sfc.	R_{th}	°C/W	1,79	1,79	0,9	0,9	0,59	0,59	0,44	0,44
Датчик температуры							PTC 1KΩ/NTC				
механические характеристики											
Масса толкателя	ex. cables	m	kg	0,082	0,082	0,16	0,16	0,24	0,24	0,32	0,32
Длина толкателя	ex. cables	L	mm	78	78	138	138	198	198	258	258
Сила удерживания	rms @ 0 A	F_a	N	0	0	0	0	0	0	0	0
Шаг магнитов		T	mm	30	30	30	30	30	30	30	30
Диаметр гибкого кабеля питания		d	mm (AWG)				6,6(4G0,5mm ² AWG21)				
Диаметр кабеля датчика		d	mm (AWG)				3,2(4*0,14mm ² 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				