

BL-LL91

параметр	Примечание	Обозначение	единица измерения	LL91-CU03N	LL91-CU03S	LL91-CU06N	LL91-CU06S	LL91-CU09N	LL91-CU09S	LL91-CU12N	LL91-CU12S	LL91-CU15N	LL91-CU15S
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	250	250	500	500	750	750	1000	1000	1250	1250
Номинальное усилие	coils @ 110°C	F_c	N	73	73	146	146	219	219	292	292	365	365
Максимальная скорость	@ U_{max} @ F_c	V_{max}	m/s	5	12,3	5	12,3	5	12,3	5	12,3	5	12,3
Номинальная мощность		P	W	180	550	360	1090	510	1640	690	2180	860	2720
Силовая постоянная	$I < I_c$	K	N/Arms	67,5	27,1	67,5	27,1	67,5	27,1	67,5	27,1	67,5	27,1
Постоянная мотора	coils @ 25°C	S	n^2/w	93	93	186	186	279	279	372	372	465	465
электрические характеристики													
Максимальный ток	magnets @ 25°C	I_p	Arms	3,7	9,2	7,4	18,5	11,1	27,7	14,8	36,9	18,5	46,1
Номинальный ток	coils @ 110°C	I_c	Arms	1,1	2,7	2,2	5,4	3,2	8,1	4,3	10,8	5,4	13,5
Обратная ЭДС		K_e	Vdc/(m/s)	54,7	22,1	54,7	22,1	54,7	22,1	54,7	22,1	54,7	22,1
Сопротивление обмотки	coils @ 25°C ex. cable	R_{ph}	Ω	15,9	2,64	7,96	1,33	5,53	0,88	3,98	0,66	3,32	0,53
Индуктивность обмотки	$I < 0.6 I_p$	L_{ph}	mH	12,7	2,1	6,4	1,1	4,4	0,7	3,2	0,5	2,7	0,4
Электромагнитная постоянная времени		t_e	ms	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Потери мощности в номинальном режиме		P_c	W	77	77	154	154	231	231	308	308	385	385
температурные характеристики													
Допустимая температура обмотки max	Permissible winding temperature		°C							110			
Тепловое сопротивление обмотка-корпус	coils to mount. sfc.	R_{th}	°C/W	1,2	1,2	0,6	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,24	0,24
Датчик температуры								PTC 1KΩ/NTC					
механические характеристики													
Масса толкателя	ex. cables	m	kg	0,25	0,25	0,46	0,46	0,68	0,68	0,9	0,9	1,12	1,12
Длина толкателя	ex. cables	L	mm	106	106	190	190	274	274	358	358	442	442
Сила удерживания	rms @ 0 A	F_a	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Шаг магнитов		T	mm	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Диаметр гибкого кабеля питания		d	mm (AWG)					7,2(4G0,75mm ² AWG19)					
Диаметр кабеля датчика		d	mm (AWG)					4,9(4*0,14mm ² AWG26)					
Ресурс гибкого кабеля питания	minimum							> 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				