

BL-LC76

параметр	Примечание	Обозначение	единица измерения	LC76-CU06N	LC76-CU06S	LC76-CU09N	LC76-CU09S	LC76-CU12N	LC76-CU12S	LC76-CU15N	LC76-CU15S	LC76-CU18N	LC76-CU18S	LC76-CU24N	LC76-CU24S	LC76-CU30N	LC76-CU30S
основные характеристики (производительность)																	
380V _{acms} (600V _{dc})																	
Тип обмотки	3-phase synchronous	U_{max}	Vac.rms (Vdc)	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
Тип мотора	magnets @ 25°C	F_u	N	496	496	744	744	992	992	1240	1240	1488	1488	1984	1984	2480	2480
Предельный момент	magnets @ 25°C	F_p	N	440	440	660	660	880	880	1100	1100	1320	1320	1760	1760	2200	2200
Максимальный момент	magnets @ 25°C	F_c	N	220	220	330	330	440	440	550	550	660	660	880	880	1100	1100
Номинальный момент	coils @ 110°C	F_n	N	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8
Максимальная скорость	@ U_{max} @ F_c	V_{max}	m/s	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8
Номинальная мощность		P	W	750	1620	660	2450	1450	3270	1440	4060	2190	4890	2930	6500	2880	8160
Силовая постоянная	$I < I_c$	K	N/Arms	93	46,5	139,5	46,5	93	46,5	112,5	46,5	93	46,5	93	46,5	112,5	46,5
Постоянная мотора	coils @ 25°C	S	n ² /W	380	380	570	570	760	760	950	950	1140	1140	1520	1520	1900	1900
электрические характеристики																	
Предельный ток	magnets @ 25°C	I_u	Arms	7,2	14,4	7,2	21,6	14,4	28,8	14,9	36	21,6	43,2	28,8	57,7	29,8	72,1
Максимальный ток	magnets @ 25°C	I_p	Arms	5,5	11	5,5	16,5	11	22	11,4	27,5	16,5	33	22	44	22,7	55
Номинальный ток	coils @ 110°C	I_c	Arms	2,4	4,7	2,4	7,1	4,7	9,5	4,9	11,8	7,1	14,2	9,5	18,9	9,8	23,7
Обратная ЭДС		K_b	Vdc/(m/s)	76	38	114	38	76	38	92	38	76	38	76	38	92	38
Сопротивление обмотки	coils @ 25°C ex. cable	R_{ph}	Ω	7,21	1,8	10,8	1,21	3,61	0,9	4,32	0,72	2,41	0,59	1,81	0,46	2,17	0,37
Индуктивность обмотки	$I < 0,6 I_p$	L_{ph}	mH	54,1	13,5	81	9,1	27,1	6,8	32,4	5,4	18,1	4,4	13,6	3,5	16,3	2,8
Электромагнитная постоянная времени		t_e	ms	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Потери мощности в номинальном режиме		P_c	W	171	171	256	256	341	341	427	427	512	512	683	683	853	853
температурные характеристики																	
Допустимая температура обмотки	Permissible winding temperature		°C														110
Тепловое сопротивление	coils to mount. sfc.	R_{th}	°C/W	0,48	0,48	0,32	0,32	0,24	0,24	0,19	0,19	0,16	0,16	0,12	0,12	0,1	0,1
Температурный датчик																PTC 1kΩ /NTC	
механические характеристики																	
Масса толкателя	ex. cables	m	kg	1,45	1,45	1,9	1,9	2,5	2,5	3	3	3,65	3,65	5	5	6	6
Длина толкателя	ex. cables	L	mm	146	146	194	194	244	244	290	290	336	336	468	468	562	562
Сила удерживания	rms @ 0 A	F_s	N	950	950	1325	1325	1700	1700	2075	2075	2450	2450	3400	3400	4150	4150
Шаг магнитов		T	mm	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Диаметр гибкого кабеля питания		d	mm (AWG)													7,4(4G1mm ² AWG18)	
Диаметр кабеля датчика		d	mm (AWG)													4,9(4G0,14mm 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	