

BL-LC124

параметр	Примечание	Обозначение	единица измерения	LC124-CU12N	LC124-CU12S	LC124-CU15N	LC124-CU15S	LC124-CU18N	LC124-CU18S	LC124-CU24N	LC124-CU24S	LC124-CU30N	LC124-CU30S	LC124-CU45N	LC124-CU45S		
основные характеристики (производительность)																	
Тип обмотки				S			N			S			N			S	
Тип мотора	3-phase synchronous	U _{max}	Vac.rms (Vdc)	S			N			S			N			S	
Предельный момент	magnets @ 25°C	F _u	N	1900	1900	2375	2375	2850	2850	3800	3800	4750	4750	7125	7125		
Максимальный момент	magnets @ 25°C	F _p	N	1680	1680	2100	2100	2520	2520	3360	3360	4200	4200	6300	6300		
Номинальный момент	coils @ 110°C	F _c	N	800	800	1000	1000	1200	1200	1600	1600	2000	2000	3000	3000		
Максимальная скорость	@ U _{max} @ F _c	V _{max}	m/s	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6		
Номинальная мощность		P	W	1040	2940	920	3580	1550	4210	2570	5990	2210	7150	3120	10340		
Силовая постоянная	I < Ic	K	N/Arms	186	93	224,5	93	186	89,9	186	93	224,5	93	224,5	93		
Постоянная мотора	coils @ 25°C	S	n°/w	1760	1760	2200	2200	2640	2640	3520	3520	4400	4400	6600	6600		
электрические характеристики																	
Предельный ток	magnets @ 25°C	I _u	Arms	14	28	14	35	21	43	28	56	29	69	43	104		
Максимальный ток	magnets @ 25°C	I _p	Arms	11	21	11	26	16	33	21	42	22	53	33	79		
Номинальный ток	coils @ 110°C	I _c	Arms	4	9	4	11	6	13	9	18	9	22	13	32		
Обратная ЭДС		K _e	Vdc/(m/s)	152	76	183	76	152	73	152	76	183	76	183	76		
Сопротивление обмотки	coils @ 25°C ex. cable	R _{ph}	Ω	6,35	1,59	7,55	1,27	4,24	1,02	3,2	0,8	3,78	0,64	2,53	0,43		
Индуктивность обмотки	I < 0.6 Ip	L _{ph}	mH	51	13	60	10	34	8	25,4	6,4	30	5	20	3		
Электромагнитная постоянная времени		t _e	ms	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
Потери мощности в номинальном режиме		P _c	W	487	487	609	609	731	731	853	853	1218	1218	1827	1827		
температурные характеристики																	
Допустимая температура обмотки	Permissible winding temperature		°C	110													
Тепловое сопротивление	coils to mount. sfc.	R _{th}	°C/W	0,17	0,17	0,13	0,13	0,11	0,11	0,08	0,08	0,07	0,07	0,04	0,04		
Температурный датчик				PTC 1kΩ /NTC													
механические характеристики																	
Масса топкиателя	ex. cables	m	kg	4,6	4,6	5,5	5,5	6,5	6,5	9	9	11	11	16,5	16,5		
Длина топкиателя	ex. cables	L	mm	244	244	290	290	338	338	468	468	562	562	847	847		
Сила удерживания	rms @ 0 A	F _b	N	3400	3400	4150	4150	4900	4900	6800	6800	8300	8300	12450	12450		
Шаг магнитов		T	mm	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		
Диаметр гибкого кабеля питания		d	mm (AWG)	8,4(4G1,5mm² AWG16)													
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													
				не менее 5φ													
				не менее 10φ													