

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)							
																N	S	N	S	N	S	N	S
<b>Тип обмотки</b>																							
Тип мотора	3-phase synchronous	$U_{max}$	Vac.rms (Vdc)														380V <sub>AC</sub> (600V <sub>dc</sub> )						
Пределенный 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	$I < I_c$	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 <sup>2</sup> /W	1760	1760	2200	2200	2640	2640	3520	3520	4400	4400	6600	6600								
<b>электрические характеристики</b>																							
Пределенный 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	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	$I < 0.6 I_p$	$L_{ph}$	mH	51	13	60	10	34	8	25,4	6,4	30	5	20	3								
Электромагнитная постоянная времени		$t_s$	ms	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8								
Потери мощности вnominalном режиме		$P_c$	W	487	487	609	609	731	731	853	853	1218	1218	1827	1827								
<b>температурные характеристики</b>																							
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	0,07	0,04		PTC 1kΩ / NTC						
Температурный датчик																							
<b>механические характеристики</b>																							
Масса толкателя	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 толкателя	ex. cables	L	mm	244	244	290	290	338	338	468	468	562	562	847	847								
Сила удерживания	rms @ 0 A	$F_a$	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		10,1(4G2,5mm <sup>2</sup> AWG14)						
Диаметр гибкого кабеля питания	d	mm (AWG)															8,4(4G1,5mm <sup>2</sup> AWG16)						
Диаметр кабеля датчика	d	mm (AWG)															4,9(4*0,14mm <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						
																	не менее 5Ø						
																	не менее 10Ø						