

BL-LC124(WC)

параметр	Примечание	Обозначение	единица измерения	LC124(WC)-CU12N	LC124(WC)-CU12S	LC124(WC)-CU15N	LC124(WC)-CU15S	LC124(WC)-CU18N	LC124(WC)-CU18S	LC124(WC)-CU30N	LC124(WC)-CU30S	LC124(WC)-CU45N	LC124(WC)-CU45S
основные характеристики (производительность)													
Тип обмотки	3-phase synchronous	$U_{\text{max}}$	Vac.rms (Vdc)	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
Тип мотора													
Предельный момент	magnets @ 25°C	$F_u$	N	1900	1900	2375	2375	2850	2850	4750	4750	7125	7125
Максимальный момент	magnets @ 25°C	$F_p$	N	1680	1680	2100	2100	2520	2520	4200	4200	6300	6300
Номинальный момент при водяном охлаждении	при водяном охлаждении, coils @ 110°C	$F_{\text{cw}}$	N	1040	1040	1300	1300	1560	1560	2600	2600	3900	3900
Номинальный момент	coils @ 110°C	$F_c$	N	800	800	1000	1000	1200	1200	2000	2000	3000	3000
Максимальная скорость	@ $U_{\text{max}}$ @ $F_c$	$V_{\text{max}}$	m/s	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6
Номинальная мощность при водяном охлаждении	при водяном охлаждении	$P_{\text{cw}}$	W	1800	3700	1680	4720	2310	5730	3350	9430	4640	14140
Номинальная мощность		P	W	1040	2940	920	3580	1550	4210	2210	7150	3120	10340
Силовая постоянная	$I < I_c$	K	N/Arms	186	93	224,5	93	186	90	224,5	93	224,5	93
Постоянная мотора	coils @ 25°C	S	$n^2/W$	1760	2200	2200	2640	2640	4400	4400	6600	6600	6600
электромагнитные характеристики													
Предельный ток	magnets @ 25°C	$I_u$	Arms	14	28	14	35	21	43	29	69	43	104
Максимальный ток	magnets @ 25°C	$I_p$	Arms	11	21	11	26	16	33	22	53	33	79
Номинальный ток при водяном охлаждении	при водяном охлаждении, coils @ 110°C	$I_{\text{cw}}$	Arms	6	11	6	14	8	17	12	28	17	42
Номинальный ток	coils @ 110°C	$I_c$	Arms	4	9	4	11	6	13	9	22	13	32
Обратная ЭДС		$K_e$	Vdc/(m/s)	152	76	183	76	152	73	183	76	183	76
Сопротивление обмотки	coils @ 25°C ex. cable	$R_{\text{sh}}$	Ω	6,35	1,59	7,55	1,27	4,24	1,02	3,78	0,64	2,53	0,43
Индуктивность обмотки	$I < 0.6 I_p$	$L_{\text{sh}}$	mH	51	13	60	10	34	8	30	5	20	3
Электромагнитная постоянная времени		$t_e$	ms	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Потери мощности в номинальном режиме		$P_c$	W	487	487	609	609	731	731	1218	1218	1827	1827
температурные характеристики													
Допустимая температура обмотки	Permissible winding temperature		°C							110			
Тепловое сопротивление	coils to mount, sfc.	$R_{\text{th}}$	°C/W	0,17	0,17	0,13	0,13	0,11	0,11	0,07	0,07	0,04	0,04
Температурный датчик										PTC 1kΩ/NTC			
механические характеристики													
Масса толкателя	ex. cables	m	ka	4,8	4,8	6	6	7,2	7,2	12	12	18	18
Длина толкателя	ex. cables	L	mm	244	244	290	290	338	338	568	568	847	847
Сила удерживания	rms @ 0 A	$F_a$	N	3400	3400	4150	4150	4900	4900	8300	8300	12450	12450
Шаг магнитов	T	mm		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Диаметр гибкого кабеля питания	d	mm (AWG)					8,4(4G1,5mm <sup>2</sup> AWG16)				10,1(4G2,5mm <sup>2</sup> AWG14)		12,1(4G4mm <sup>2</sup> )
Диаметр кабеля датчика	d	mm (AWG)						4,9(4*0,14mm <sup>2</sup> AWG26)					
Ресурс гибкого кабеля питания	minimum		cycles					>5 000 000				> 3-5 min	
Статический радиус изгиба гибкого кабеля питания	minimum								не менее 4-х диаметров			не менее 5-ти диаметров	
Динамический радиус изгиба гибкого кабеля питания	minimum								не менее 7,5 диаметров			не менее 10-ти диаметров	