

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				N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
Тип мотора	3-phase synchronous	U <sub>max</sub>	Vac.rms (Vdc)	380V <sub>ac rms</sub> (600V <sub>dc</sub> )									
Предельный момент	magnets @ 25°C	F <sub>v</sub>	N	1900	1900	2375	2375	2850	2850	4750	4750	7125	7125
Максимальный момент	magnets @ 25°C	F <sub>p</sub>	N	1680	1680	2100	2100	2520	2520	4200	4200	6300	6300
Номинальный момент при водяном охлаждении	при водяном охлаждении, coils @ 110°C	F <sub>cw</sub>	N	1040	1040	1300	1300	1560	1560	2600	2600	3900	3900
	coils @ 110°C	F <sub>c</sub>	N	800	800	1000	1000	1200	1200	2000	2000	3000	3000
Максимальная скорость	@ U <sub>max</sub> @ F <sub>c</sub>	V <sub>max</sub>	m/s	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6
Номинальная мощность при водяном охлаждении	при водяном охлаждении	P <sub>cw</sub>	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 <sub>c</sub>	K	N/Arms	186	93	224.5	93	186	90	224.5	93	224.5	93
Постоянная мотора	coils @ 25°C	S	n²/W	1760	1760	2200	2200	2640	2640	4400	4400	6600	6600
электрические характеристики													
Предельный ток	magnets @ 25°C	I <sub>v</sub>	Arms	14	28	14	35	21	43	29	69	43	104
Максимальный ток	magnets @ 25°C	I <sub>p</sub>	Arms	11	21	11	26	16	33	22	53	33	79
Номинальный ток при водяном охлаждении	при водяном охлаждении, coils @ 110°C	I <sub>cw</sub>	Arms	6	11	6	14	8	17	12	28	17	42
Номинальный ток	coils @ 110°C	I <sub>c</sub>	Arms	4	9	4	11	6	13	9	22	13	32
Обратная ЭДС		K <sub>v</sub>	Vdc/(m/s)	152	76	183	76	152	73	183	76	183	76
Сопротивление обмотки	coils @ 25°C ex. cable	R <sub>ph</sub>	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 Ip	L <sub>ph</sub>	mH	51	13	60	10	34	8	30	5	20	3
Электромагнитная постоянная времени		t <sub>b</sub>	ms	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Потери мощности в номинальном режиме		P <sub>c</sub>	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 <sub>th</sub>	°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	kg	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 <sub>a</sub>	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(4G1,5mm² AWG16)					10,1(4G2,5mm² AWG14)				
Диаметр кабеля датчика		d	mm (AWG)	4,9(4*0,14mm² AWG26)					12,1(4G4mm²)				
Ресурс гибкого кабеля питания	minimum		cycles	>5 000 000					> 3-5 mln				
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				