

## BL-LC50

параметр	Примечание	Обозначение	единица измерения	LC50-CU03S	LC50-CU06S	LC50-CU09N	LC50-CU09S	LC50-CU12S	LC50-CU18S	LC50(LV)-CU03Z	LC50(LV)-CU06Z	LC50(LV)-CU12Z	LC50(LV)-CU18Y
основные характеристики (производительность)													
Тип обмотки				S	S	N	S	S	S	Z	Z	Z	Y
Тип мотора	3-phase synchronous	$U_{\max}$	Vac.rms (Vdc)				380V <sub>rms</sub> (600V <sub>dc</sub> )					45Vacrms (60Vdc)	
Предельный момент	magnets @ 25°C	$F_u$	N	135	270	405	405	540	810	135	270	540	810
Максимальный момент	magnets @ 25°C	$F_p$	N	116	232	348	348	464	696	116	232	464	696
Номинальный момент	coils @ 110°C	$F_c$	N	66	132	198	198	264	396	66	132	264	396
Максимальная скорость	@ $U_{\max}$ @ $F_c$	$V_{\max}$	m/s	12	12	3,2	12	12	12	5	5	5	5
Номинальная мощность		$P$	W	590	1170	460	1720	2340	3510	170	340	670	320
Силовая постоянная	$I < I_c$	K	N/Arms	39	39	119	39	39	39	13	13	13	26
Постоянная мотора	coils @ 25°C	S	$n^2/w$	94	188	282	282	376	563	94	188	376	563
электрические характеристики													
Предельный ток	magnets @ 25°C	$I_u$	Arms	4,7	9,4	4,6	14	18,7	28,1	14	28,1	56,1	42,1
Максимальный ток	magnets @ 25°C	$I_p$	Arms	3,5	6,9	3,4	10,4	13,8	20,8	10,4	20,8	41,5	31,1
Номинальный ток	coils @ 110°C	$I_c$	Arms	1,7	3,4	1,7	5	6,8	10,2	5,1	10,2	20,3	15,2
Обратная ЭДС		$K_e$	Vdc/(m/s)	32	32	97	32	32	32	11	11	11	21
Сопротивление обмотки	coils @ 25°C ex. cable	$R_{ph}$	Ω	5,4	2,7	16	1,8	1,35	0,9	0,56	0,28	0,14	0,4
Индуктивность обмотки	$I < 0.6 I_p$	$L_{ph}$	mH	35	17,6	104	11,7	8,8	5,9	3,6	1,8	0,9	2,6
Электромагнитная постоянная времени		$t_b$	ms	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Потери мощности вnominalном режиме		$P_c$	W	62	124	186	186	248	372	62	124	248	372
температурные характеристики													
Допустимая температура обмотки	Permissible winding temperature		°C							110			
Тепловое сопротивление	coils to mount. sfc.	$R_{th}$	°C/W	1,5	0,75	0,5	0,5	0,375	0,25	1,5	0,75	0,375	0,25
Температурный датчик										PTC 1kΩ / NTC			
механические характеристики													
Масса толкателя	ex. cables	m	kg	0,55	0,9	1,2	1,2	1,55	2,25	0,55	0,9	1,55	2,25
Длина толкателя	ex. cables	L	mm	93	143	190	190	241	336	93	143	241	336
Сила удерживания	rms @ 0 A	$F_a$	N	300	500	700	700	900	1300	300	500	900	1300
Шаг магнитов		T	mm	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Диаметр гибкого кабеля питания	d	mm (AWG)						7,2(4G0,75mm <sup>2</sup> AWG19)				10,1(4G2,5mm <sup>2</sup> AWG14)	8,4(G1,5mm <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				