

BL-LC177(WC)

параметр	Примечание	Обозначение	единица измерения	LC177(WC)-CU12N	LC177(WC)-CU12S	LC177(WC)-CU15N	LC177(WC)-CU15S	LC177(WC)-CU18N	LC177(WC)-CU18S	LC177(WC)-CU24N	LC177(WC)-CU24S	LC177(WC)-CU30N	LC177(WC)-CU30S	LC177(WC)-CU45N	LC177(WC)-CU45S
основные характеристики (производительность)															
Тип обмотки	3-phase synchronous	$U_{\text{ном}}$	Vac.rms (Vdc)	N	S	N	S	N	S	380V <sub>AC</sub> (600V <sub>dc</sub> )	N	S	N	S	N
Предельный момент	magnets @ 25°C	$F_u$	N	2700	2700	3375	3375	4050	4050	5400	5400	6750	6750	10125	10125
Максимальный момент	magnets @ 25°C	$F_p$	N	2400	2400	3000	3000	3600	3600	4800	4800	6000	6000	9000	9000
Номинальный момент при водяном охлаждении	при водяном охлаждении, coils @ 110°C	$F_{\text{cw}}$	N	1500	1500	1950	1950	2340	2340	3000	3000	3900	3900	5850	5850
Номинальный момент	coils @ 110°C	$F_c$	N	1200	1200	1500	1500	1800	1800	2400	2400	3000	3000	4500	4500
Максимальная скорость	@ $U_{\text{ном}}$ @ $F_c$	$V_{\text{ном}}$	m/s	2	4	1.5	4	2	4	2	4	1.5	4	1.5	4
Номинальная мощность при водяном охлаждении	при водяном охлаждении	$P_{\text{cw}}$	W	1380	3470	1390	4430	2030	5450	2840	7020	2880	9340	4320	13440
Номинальная мощность	P	W		930	2710	750	3290	1460	4090	2080	5500	1740	6680	2570	9640
Силовая постоянная	$I < I_0$	K	N/Arms	279	139,5	336	139,5	279	135	279	139,5	336	139,5	336	139,5
Постоянная мотора	coils @ 25°C	S	n <sup>7</sup> /w	2864	2864	3580	3580	4296	4296	5728	5728	7160	7160	10740	10740
электрические характеристики															
Предельный ток	magnets @ 25°C	$I_u$	Arms	13,1	26	13,5	33	20	41	27	52	28	66	41	98
Максимальный ток	magnets @ 25°C	$I_b$	Arms	10	20	11	25	15	31	20	40	21	50	31	75
Номинальный ток при водяном охлаждении	при водяном охлаждении, coils @ 110°C	$I_{\text{low}}$	Arms	5,5	11	6	14	8	17	11	22	12	29	18	42
Номинальный ток	coils @ 110°C	$I_c$	Arms	4,3	9	4,3	11	6,5	13,4	9	18	9	22	13,4	32
Обратная ЭДС		$K_b$	Vdc/(m/s)	228	114	274	114	228	110	228	114	274	114	274	114
Сопротивление обмотки	coils @ 25°C ex. cable	$R_{\text{ph}}$	Ω	9,1	2,27	10,8	1,82	6,06	1,45	4,54	1,14	5,4	0,91	3,61	0,61
Индуктивность обмотки	$I < 0.6 \text{ lp}$	$L_{\text{ph}}$	mH	77,35	19	92	15	52	12	39	10	46	8	31	5
Электромагнитная постоянная времени		$I_u$	ms	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Потери мощности в номинальном режиме		$P_e$	W	713	713	891	891	1011	1011	1347	1347	1684	1684	2527	2527
температурные характеристики															
Допустимая температура обмотки	Permissible winding temperature		°C												
Тепловое сопротивление	coils to mount, sfc.	$R_{\text{th}}$	°C/W	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07	0,03
Температурный датчик															
механические характеристики															
Масса толкателя	ex. cables	m	kg	7	7	9	9	12	12	16	16	18	18	27	27
Длина толкателя	ex. cables	L	mm	248	248	296	296	336	336	440	440	568	568	840	840
Сила удерживания	rms @ 0 A	$F_u$	N	5100	5100	6225	6225	7350	7350	6800	6800	12450	12450	18675	18675
Шайбы магнитов		f	mm	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Диаметр гибкого кабеля питания		d	mm (AWG)					10,1(4G2,5mm <sup>2</sup> AWG14)						12,1(4G4mm <sup>2</sup> )	14,7(4G6mm <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	