

BL-LC40

параметр	Примечание	Обозначение	единица измерения	LC40-CU03S	LC40-CU06S
основные характеристики (производительность)					
Тип обмотки				S	S
Тип мотора	3-phase synchronous	U_{max}	Vac.rms (Vdc)	220V _{acrms} (320V _{dc})	
Предельный момент	magnets @ 25°C	F_u	N	110	220
Максимальный момент	magnets @ 25°C	F_p	N	95	190
Номинальный момент	coils @ 110°C	F_c	N	45	90
Максимальная скорость	@ U_{max} @ F_c	V_{max}	m/s	6	6
Номинальная мощность		P	W	270	530
Силовая постоянная	$I < I_c$	K	N/Arms	30	30
Постоянная мотора	coils @ 25°C	S	n ² /w	40	80
электрические характеристики					
Предельный ток	magnets @ 25°C	I_u	Arms	5	9,9
Максимальный ток	magnets @ 25°C	I_p	Arms	3,7	7,3
Номинальный ток	coils @ 110°C	I_c	Arms	1,5	3
Обратная ЭДС		K_e	Vdc/(m/s)	24	24
Сопротивление обмотки	coils @ 25°C ex. cable	R_{ph}	Ω	5	2,5
Индуктивность обмотки	$I < 0.6 I_p$	L_{ph}	mH	30	15
Электромагнитная постоянная времени		t_e	ms	6	6
Потери мощности в номинальном режиме		P_c	W	66	132
температурные характеристики					
Допустимая температура обмотки	Permissible winding temperature		°C	110	
Тепловое сопротивление	coils to mount. sfc.	R_{th}	°C/W	1,85	0,94
Температурный датчик				PTC 1kΩ /NTC	
механические характеристики					
Масса толкателя	ex. cables	m	kg	0,4	0,7
Длина толкателя	ex. cables	L	mm	96	160
Сила удерживания	rms @ 0 A	F_a	N	220	500
Шаг магнитов		T	mm	32	32
Диаметр гибкого кабеля питания		d	mm (AWG)	6,6(4G0,5mm ² AWG21)	
Диаметр кабеля датчика		d	mm (AWG)	4,9(4*0,14mm ² AWG26)	
Ресурс гибкого кабеля питания	minimum		cycles	>5 000 000	
Статический радиус изгиба гибкого кабеля питания	minimum			не менее 4-х диаметров	
Динамический радиус изгиба гибкого кабеля питания	minimum			не менее 7,5 диаметров	