

## BL-LL32

параметр	Примечание	Обозначение	единица измерения	LL32-CU03S	LL32-CU06S
<b>основные характеристики (производительность)</b>					
Тип обмотки				S	S
Тип мотора	3-phase synchronous	$U_{max}$	Vac.rms (Vdc)	45V <sub>acrms</sub> (60V <sub>dc</sub> )	
Максимальный момент	magnets @ 25°C	$F_p$	N	46	92
Номинальный момент	coils @ 110°C	$F_c$	N	11,5	23
Максимальная скорость	@ $U_{max}$ @ $F_c$	$V_{max}$	m/s	5	5
Номинальная мощность		P	W	50	100
Силовая постоянная	$I < I_c$	K	N/Arms	7,3	7,3
Постоянная мотора	coils @ 25°C	S	n <sup>2</sup> /w	7,5	15
<b>электрические характеристики</b>					
Максимальный ток	magnets @ 25°C	$I_p$	Arms	6,3	12,6
Номинальный ток	coils @ 110°C	$I_c$	Arms	1,6	3,2
Обратная ЭДС		$K_e$	Vdc/(m/s)	6	6
Сопротивление обмотки	coils @ 25°C ex. cable	$R_{ph}$	Ω	2,4	1,175
Индуктивность обмотки	$I < 0.6 I_p$	$L_{ph}$	mH	0,8	0,4
Электромагнитная постоянная времени		$t_e$	ms	0,355	0,355
Потери мощности в номинальном режиме		$P_c$	W	24	47
<b>температурные характеристики</b>					
Допустимая температура обмотки	Permissible winding temperature		°C	110	
Тепловое сопротивление	coils to mount. sfc.	$R_{th}$	°C/W	3,2	1,6
Температурный датчик				нет	
<b>механические характеристики</b>					
Масса толкателя	ex. cables	m	kg	0,038	0,075
Длина толкателя	ex. cables	L	mm	49	97
Сила удерживания	rms @ 0 A	$F_a$	N	0	0
Шаг магнитов		T	mm	24	24
Диаметр гибкого кабеля питания		d	mm (AWG)	4,5(3*0,3mm <sup>2</sup> )	
Диаметр кабеля датчика		d	mm (AWG)	N/A	
Ресурс гибкого кабеля питания	minimum		cycles	≥12 000 000	
Статический радиус изгиба гибкого кабеля питания	minimum			не менее 4-х диаметров	
Динамический радиус изгиба гибкого кабеля питания	minimum			не менее 7,5 диаметров	