

BL-LL44

параметр	Примечание	Обозначение	единица измерения	LL44-CU03S	LL44-CU06S	LL44-CU09S
основные характеристики (производительность)						
Тип обмотки				S	S	S
Рабочее напряжение толкателя	3-phase synchronous	U _{max}	Vac.rms (Vdc)	45V _{acrms} (60V _{dc})		
Максимальное усилие	magnets @ 25°C	F _p	N	45	90	135
Номинальное усилие	coils @ 110°C	F _c	N	20	40	60
Максимальная скорость	@ U _{max} @ F _c	V _{max}	m/s	5	5	5
Номинальная мощность		P	W	40	70	150
Силовая постоянная	I < I _c	K	N/Arms	12,4	12,4	12,4
Постоянная мотора	coils @ 25°C	S	n ² /w	15	29	44
электрические характеристики						
Максимальный ток	magnets @ 25°C	I _p	Arms	3,6	7,3	11
Номинальный ток	coils @ 110°C	I _c	Arms	1,6	3,2	4,8
Обратная ЭДС		K _e	Vdc/(m/s)	10	10	10
Сопротивление обмотки	coils @ 25°C ex. cable	R _{ph}	Ω	3,5	1,75	1,17
Индуктивность обмотки	I < 0.6 I _p	L _{ph}	mH	1,2	0,6	0,4
Электромагнитная постоянная времени		t _e	ms	0,355	0,355	0,355
Потери мощности в номинальном режиме		P _c	W	37	74	74
температурные характеристики						
Допустимая температура обмотки max	Permissible winding temperature		°C	110		
Тепловое сопротивление обмотка-корпус	coils to mount. sfc.	R _{th}	°C/W	2,35	1,175	0,5875
Датчик температуры				нет		
механические характеристики						
Масса толкателя	ex. cables	m	kg	0,05	0,1	0,15
Длина толкателя	ex. cables	L	mm	49	97	145
Сила удерживания	rms @ 0 A	F _a	N	0	0	0
Шаг магнитов		T	mm	24	24	24
Диаметр гибкого кабеля питания		d	mm (AWG)	4,5(3*0,3mm²)		
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		