

BL-LL150

параметр	Примечание	Обозначение	единица измерения	LL150-CU03N	LL150-CU03S	LL150-CU06N	LL150-CU06S	LL150-CU09N	LL150-CU09S	LL150-CU12N	LL150-CU12S	LL150-CU15N
основные характеристики (производительность)												
Тип обмотки				N	S	N	S	N	S	N	S	N
Рабочее напряжение толкателя	3-phase synchronous	U _{max}	Vac.rms (Vdc)	230V _{acrms} (320V _{dc})								
Максимальное усилие	magnets @ 25°C	F _p	N	1000	1000	2000	2000	3000	3000	4000	4000	5000
Номинальное усилие	coils @ 110°C	F _c	N	250	250	500	500	750	750	1000	1000	1250
Максимальная скорость	@ U _{max} @ F _c	V _{max}	m/s	1,6	3,2	1,6	3,2	1,6	3,2	1,6	3,2	1,6
Номинальная мощность		P	W	260	600	510	1200	760	1800	1020	2400	1200
Силовая постоянная	I < I _c	K	N/Arms	177	84	177	84	177	84	177	84	177
Постоянная мотора	coils @ 25°C	S	n ² /w	913	913	1826	1826	2739	2739	3652	3652	4565
электрические характеристики												
Максимальный ток	magnets @ 25°C	I _p	Arms	5,6	11,9	11,3	23,8	16,9	35,7	22,6	47,6	28,2
Номинальный ток	coils @ 110°C	I _c	Arms	1,5	3	3	6	4,5	9	6	12	7,2
Обратная ЭДС		K _e	Vdc/(m/s)	145	69	126	60	145	69	145	69	145
Сопротивление обмотки	coils @ 25°C ex. cable	R _{ph}	Ω	11,5	2,84	5,75	1,45	3,8	0,95	2,9	0,75	2,3
Индуктивность обмотки	I < 0.6 I _p	L _{ph}	mH	34,5	8,5	17,3	4,4	11,4	2,9	8,7	2,3	6,9
Электромагнитная постоянная времени		t _e	ms	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Потери мощности в номинальном режиме		P _c	W	92	92	183	183	275	275	367	367	459
температурные характеристики												
Допустимая температура обмотки max	Permissible winding temperature		°C	110								
Тепловое сопротивление обмотка-корпус	coils to mount. sfc.	R _{th}	°C/W	0,8	0,8	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,15
Датчик температуры				PTC 1KΩ/NTC								
механические характеристики												
Масса толкателя	ex. cables	m	kg	0,9	0,9	1,8	1,8	2,7	2,7	3,6	3,6	4,5
Длина толкателя	ex. cables	L	mm	163	163	302,5	302,5	442	442	581,5	581,5	721
Сила удерживания	rms @ 0 A	F _a	N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Шаг магнитов		T	mm	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Диаметр гибкого кабеля питания		d	mm (AWG)	7,4(4G1mm² AWG18)								
Диаметр кабеля датчика		d	mm (AWG)	4,9(4*0,14mm² 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								