

BL-TL-NIP65

параметр	Примечание	Обозначение	единица измерения	BL-TL-NIP6517-N	BL-TL-NIP6525-N	BL-TL-NIP6534-Y	BL-TL-NIP6560-Y	BL-TL-NIP6592-Y
основные характеристики (производительность)								
Тип обмотки				N	N	Y	Y	Y
Тип мотора	3-phase synchronous slotless	U_{max}	$V_{acrms} (V_{dc})$	220-380V _{acrms} (48-600 V _{dc})				
Максимальный момент	Magnet@25°C	T_p	Nm	0,28	0,85	1,44	3,84	6,4
Номинальный момент	Coil@110°C	T_c	Nm	0,07	0,21	0,36	0,96	1,6
Максимальная скорость	@Tc	nmax	rpm	30000	30000	30000	30000	30000
Номинальная мощность		P	W	220	640	1090	2900	4820
Моментная постоянная	Up to Ic	K_t	Nm/Arms	0,015	0,03	0,025	0,067	0,113
Постоянная мотора	Coils@25°C	K_m	Nm²/W	0,0001	0,0003	0,0005	0,0016	0,0033
электрические характеристики								
Максимальный ток	Magnet@25°C	I_p	Arms	18,7	28,4	58,8	57,5	56,6
Номинальный ток	Coil@110°C	I_c	Arms	4,7	7,1	14,7	14,4	14,2
Обратная ЭДС пиковая	25°C+/-10%	K_{ep}	Vdc/krpm	1,29	2,58	2,11	5,75	9,73
Обратная ЭДС (rms)	25°C+/-10%	K_e	Vrms/krpm	0,91	1,83	1,49	4,06	6,88
Сопротивление обмотки	Coil@25°C	R_{ph}	Ω	0,73	1,02	0,38	0,95	1,28
Индуктивность обмотки	l<0.63p	L_{ph}	Mh	0,37	0,67	0,3	1,08	1,72
Электромагнитная постоянная времени	Coil@25°C	T_e	ms	0,5	0,7	0,8	1,1	1,3
Потери мощности в номинальном режиме	All coils	P_c	W	62	200,5	315,8	766,4	1000,8
Число пар полюсов		N_{mag}	nr	8	8	8	8	8
температурные характеристики								
Допустимая температура обмотки max	Permissible winding temperature		°C	110				
Тепловое сопротивление	Coils to mount. Sfc.	R_{th}	°C/W	1,5	0,8	0,58	0,37	0,11
Температурный датчик				Optional PTC 1kΩ /NTC				
механические характеристики								
Внешний диаметр статора		Od_s	mm	65				
Внутренний диаметр ротора		Id_r	mm	15				
Момент инерции ротора		JR	Kg*m²	0,00000312	0,00000623	0,00000923	0,000018	0,0000319
Масса общая	Rotor+stator ex.cables	W	kg	0,18	0,32	0,46	0,95	1,6
Диаметр (площадь) кабеля питания	length 0.5m	Diameter	mm(mm²)	4*1,5mm²				