

BL-TC-NIP65

параметр	Примечание	Обозначение	единица измерения	BL-TC-NIP6517-N	BL-TC-NIP6525-N	BL-TC-NIP6534-Y	BL-TC-NIP6560-Y	BL-TC-NIP6592-Y
основные характеристики (производительность)								
Тип обмотки				N	N	Y	Y	Y
Тип мотора	3-phase synchronous	U_{max}	$V_{acrms} (V_{dc})$			220-380 V_{acrms} (48-600 V_{dc})		
Максимальный момент	Magnet@25°C	T_p	Nm	0,77	1,54	2,7	6,6	11
Номинальный момент	Coil@110°C	T_c	Nm	0,36	0,85	1,3	2,78	4,6
Максимальная скорость	@ T_c	nmax	rpm	28000	28000	28000	13000	10000
Номинальная мощность		P	W	1020	2390	3660	3630	4620
Моментная постоянная	Up to I_c	K_t	Nm/Arms	0,072	0,14	0,118	0,32	0,418
Постоянная мотора	Coils@25°C	K_m	Nm ² /W	0,002	0,006	0,012	0,036	0,046
электрические характеристики								
Максимальный ток	Magnet@25°C	I_p	Arms	14,5	14,9	30,9	27,9	35,6
Номинальный ток	Coil@110°C	I_c	Arms	5	6,1	11	8,7	11
Обратная ЭДС пиковая	25°C +/-10%	K_{ep}	Vdc/krpm	6	12	10	28	36
Обратная ЭДС (rms)	25°C +/-10%	K_e	Vrms/krpm	4	9	7	19	25
Сопротивление обмотки	Coil@25°C	R_{ph}	Ω	0,73	1,02	0,38	0,95	1,28
Индуктивность обмотки	$I < 0,63I_p$	L_{ph}	Mh	1,1	2,04	0,94	2,66	4,86
Электромагнитная постоянная времени	Coil@25°C	T_e	ms	1,5	2	2,5	2,8	3,8
Потери мощности в номинальном режиме	All coils	P_c	W	71,2	146,6	177,5	279,6	604,6
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			17		
Момент инерции ротора		JR	Kg*m ²	0,000004	0,0000078	0,0000013	0,0000025	0,000042
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(mm ²)			4*1,5mm ²		