

BL-TC-NIP78

параметр	Примечание	Обозначение	единица измерения	BL-TC-NIP7817-N	BL-TC-NIP7825-Y	BL-TC-NIP7834-Y	BL-TC-NIP7860-Y	BL-TC-NIP7892-Y
основные характеристики (производительность)								
Тип обмотки				N	Y	Y	Y	Y
Тип мотора	3-phase synchronous	U _{max}	V _{acrms} (V _{dc})		220-380V _{acrms} (48-600 V _{dc})			
Максимальный момент	Magnet@25°C	T _p	Nm	1,5	3,5	5,5	13	21,7
Номинальный момент	Coil@110°C	T _c	Nm	0,68	1,66	2,63	5,29	8,82
Максимальная скорость	@T _c	n _{max}	rpm	20000	17500	11500	4300	1900
Номинальная мощность		P	W	1370	2920	3040	2290	1690
Моментная постоянная	Up to I _c	K _i	Nm/Arms	0,14	0,16	0,24	0,64	1,4
Постоянная мотора	Coils@25°C	K _m	Nm ² /W	0,006	0,019	0,034	0,093	0,34
электрические характеристики								
Максимальный ток	Magnet@25°C	I _p	Arms	14,1	30,1	31	27,6	20,9
Номинальный ток	Coil@110°C	I _c	Arms	4,9	10,5	11,1	8,3	6,3
Обратная ЭДС пиковая	25°C +/-10%	K _{ep}	Vdc/krpm	12	14	20	55	121
Обратная ЭДС (rms)	25°C +/-10%	K _e	Vrms/krpm	9	10	14	39	85
Сопротивление обмотки	Coil@25°C	R _{ph}	Ω	1,11	0,44	0,56	1,44	1,92
Индуктивность обмотки	I<0.63I _p	L _{ph}	Mh	1,78	0,97	1,34	4,48	6,53
Электромагнитная постоянная времени	Coil@25°C	T _e	ms	1,6	2,2	2,4	3,1	3,4
Потери мощности в номинальном режиме	All coils	P _c	W	102,5	190,9	266,7	390	297,2
Число пар полюсов		N _{mag}	nr	12	12	12	12	12
температурные характеристики								
Допустимая температура обмотки max	Permissible winding temperature		°C		110			
Тепловое сопротивление	Coils to mount. Sfc.	R _{th}	°C/W	0,99	0,54	0,39	0,26	0,16
Температурный датчик				Optional PTC 1kΩ /NTC				
механические характеристики								
Внешний диаметр статора		Od _s	mm		78			
Внутренний диаметр ротора		Id	mm		29			
Момент инерции ротора		JR	Kg*m ²	0,000013	0,000025	0,000038	0,000076	0,0000127
Масса общая	Rotor+stator ex.cables	W	kg	0,28	0,44	0,65	1,3	2
Диаметр (площадь) кабеля питания	length 0.5m	Diameter	mm(mm ²)	4*1,5mm ²				