

BL-TL-NIP78

параметр	Примечание	Обозначение	единица измерения	BL-TL-NIP7817-N	BL-TL-NIP7825-Y	BL-TL-NIP7834-Y	BL-TL-NIP7860-Y	BL-TL-NIP7892-Y
основные характеристики (производительность)								
Тип обмотки				N	Y	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	0,57	1,38	2,2	4,4	7,33
Номинальный момент	Coll@110°C	T _c	Nm	0,14	0,35	0,54	1,1	1,8
Максимальная скорость	@T _c	n _{max}	rpm	25000	25000	25000	25000	25000
Номинальная мощность		P	W	360	880	1360	2770	4520
Моментная постоянная	Up to I _c	K _t	Nm/Arms	0,027	0,033	0,05	0,13	0,28
Постоянная мотора	Coils@25°C	K _m	Nm/W	0,0002	0,0008	0,0015	0,0039	0,0084
электрические характеристики								
Максимальный ток	Magnet@25°C	I _p	Arms	21	41,8	44	33,8	26
Номинальный ток	Coll@110°C	I _c	Arms	4,9	11	11,1	8,3	6,4
Обратная ЭДС никовая	25°C+/-10%	K _{ep}	V _{dc} /krpm	2,3	2,8	4,3	11,2	24,1
Обратная ЭДС (rms)	25°C+/-10%	K _e	V _{rms} /krpm	1,6	2	3	7,9	17
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	0,67	0,4	0,56	1,88	2,88
Электромагнитная постоянная времени	Coll@25°C	T _e	ms	0,6	0,9	1	1,3	1,5
Потери мощности в номинальном режиме	All coils	P _c	W	116,8	187,6	254,3	403,3	309,5
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	0,14
Температурный датчик				Optional PTC 1kΩ /NTC				
механические характеристики								
Внешний диаметр статора		Od _s	mm		78			
Внутренний диаметр ротора		Id _r	mm		27			
Момент инерции ротора		J _R	Kg*m ²	0,000013	0,0000249	0,0000375	0,0000746	0,000127
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				