

## 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 <sub>max</sub>	V <sub>acrms</sub> (V <sub>dc</sub> )	220-380V <sub>acrms</sub> (48-600 V <sub>dc</sub> )				
Максимальный момент	Magnet@25°C	T <sub>p</sub>	Nm	0,57	1,38	2,2	4,4	7,33
Номинальный момент	Coil@110°C	T <sub>c</sub>	Nm	0,14	0,35	0,54	1,1	1,8
Максимальная скорость	@Tc	nmax	rpm	25000	25000	25000	25000	25000
Номинальная мощность		P	W	360	880	1360	2770	4520
Моментная постоянная	Up to Ic	K <sub>t</sub>	Nm/Arms	0,027	0,033	0,05	0,13	0,28
Постоянная мотора	Coils@25°C	K <sub>m</sub>	Nm/W	0,0002	0,0008	0,0015	0,0039	0,0084
электрические характеристики								
Максимальный ток	Magnet@25°C	I <sub>p</sub>	Arms	21	41,8	44	33,8	26
Номинальный ток	Coil@110°C	I <sub>c</sub>	Arms	4,9	11	11,1	8,3	6,4
Обратная ЭДС пиковая	25°C+/-10%	K <sub>ep</sub>	Vdc/krpm	2,3	2,8	4,3	11,2	24,1
Обратная ЭДС (rms)	25°C+/-10%	K <sub>e</sub>	Vrms/krpm	1,6	2	3	7,9	17
Сопротивление обмотки	Coil@25°C	R <sub>ph</sub>	Ω	1,11	0,44	0,56	1,44	1,92
Индуктивность обмотки	I<0.63Ip	L <sub>ph</sub>	Mh	0,67	0,4	0,56	1,88	2,88
Электромагнитная постоянная времени	Coil@25°C	T <sub>e</sub>	ms	0,6	0,9	1	1,3	1,5
Потери мощности в номинальном режиме	All coils	P <sub>c</sub>	W	116,8	187,6	254,3	403,3	309,5
Число пар полюсов		N <sub>mag</sub>	nr	12	12	12	12	12
температурные характеристики								
Допустимая температура обмотки max	Permissible winding temperature		°C	110				
Тепловое сопротивление	Coils to mount. Sfc.	R <sub>th</sub>	°C/W	0,99	0,54	0,39	0,26	0,14
Температурный датчик				Optional PTC 1kΩ /NTC				
механические характеристики								
Внешний диаметр статора		Od <sub>s</sub>	mm	78				
Внутренний диаметр ротора		Id <sub>r</sub>	mm	27				
Момент инерции ротора		JR	Kg*m²	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(mm²)	4*1,5mm²				