

## BL-TL-NIP133

параметр	Примечание	Обозначение	единица измерения	BL-TL-NIP13317-N	BL-TL-NIP13317-Y	BL-TL-NIP13317-Z	BL-TL-NIP13325-N	BL-TL-NIP13325-Y	BL-TL-NIP13325-Z	BL-TL-NIP1334-N	BL-TL-NIP1334-Y	BL-TL-NIP1334-Z	BL-TL-NIP13360-N	BL-TL-NIP13360-Z	BL-TL-NIP13392-Y
основные характеристики (производительность)															
Тип обмотки				N	Y	Z	N	Y	Z	N	Y	Z	N	Z	Y
Тип мотора	3-phase synchronous slotless	$U_{max}$	$V_{ac rms}$ (V <sub>ac</sub> )				230V <sub>ac rms</sub> (320 V <sub>ac</sub> )						380Vac rms (600 Vdc)		
Максимальный момент	Magnet@25°C	$T_p$	Nm	2,7	2,7	2,8	6	6	6	10	10	10	22	22	36,8
Номинальный момент	Coil@110°C	$T_c$	Nm	0,7	0,7	0,7	1,5	1,5	1,5	2,5	2,4	2,5	5,5	5,5	9,2
Максимальная скорость	@Tc	nmax	rpm	14111	25501	44096	7055	12985	22280	4047	8819	15119	2835	11339	1725
Номинальная мощность		P	W	1000	1800	3100	1070	1960	3360	1020	2130	3800	1570	6270	1600
Моментная постоянная	Up to Ic	K <sub>t</sub>	Nm/Arms	0,15	0,083	0,048	0,3	0,163	0,095	0,523	0,24	0,14	0,14	0,35	2,3
Постоянная мотора	Coils@25°C	K <sub>m</sub>	Nm <sup>2</sup> /W	0,003	0,003	0,003	0,009	0,009	0,009	0,017	0,015	0,015	0,054	0,051	0,504
электрические характеристики															
Максимальный ток	Magnet@25°C	I <sub>b</sub>	Arms	18	32	58	20	36,8	63,2	19,1	41,7	71,4	15,7	62,9	16
Номинальный ток	Coil@110°C	I <sub>c</sub>	Arms	4,5	8	14,6	5	9,2	16	4,8	10	17,9	3,9	16	4
Обратная ЭДС пиковая	25°C +/-10%	K <sub>sp</sub>	Vdc/krpm	13	7	4	26	14	8	45	21	12	121	30	198
Обратная ЭДС (rms)	25°C +/-10%	K <sub>s</sub>	Vrms/krpm	9	5	3	18	10	6	32	15	9	85	21	140
Сопротивление обмотки	Coil@25°C	R <sub>ph</sub>	Ω	2,44	0,75	0,26	3,42	1,01	0,34	5,33	1,28	0,43	12,05	0,8	4,56
Индуктивность обмотки	I=0,63lp	L <sub>ph</sub>	Mh	2,44	0,75	0,26	3,42	1,01	0,34	5,33	1,28	0,43	12,05	0,8	4,56
Электромагнитная постоянная времени	Coil@25°C	T <sub>a</sub>	ms	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Потери мощности в номинальном режиме	All coils	P <sub>c</sub>	W	192,7	187,2	215,7	333,5	333,6	331,6	475	499,2	532,3	725	770,4	284,5
Число пар полюсов		N <sub>mag</sub>	nr	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
температурные характеристики															
Допустимая температура обмотки max	Permissible winding temperature		°C								110				
Тепловое сопротивление	Coils to mount. Stc.	R <sub>th</sub>	°C/W	0,5	0,5	0,5	0,28	0,28	0,28	0,2	0,2	0,2	0,13	0,13	0,095
Температурный датчик															
механические характеристики															
Внешний диаметр статора		Od <sub>s</sub>	mm								133				
Внутренний диаметр ротора		Id <sub>r</sub>	mm								78				
Момент инерции ротора		JR	Kg·m <sup>2</sup>	0,000249	0,000249	0,000249	0,000486	0,000486	0,000486	0,00072	0,00072	0,00072	0,00144	0,00144	0,00246
Масса общая	Rotor+stator ex cables	W	kg	0,55	0,55	0,55	0,955	0,955	0,955	1,37	1,37	1,37	2,75	2,75	4,3
Диаметр (площадь) кабеля питания	length 0,5m	Diameter	mm(mm <sup>2</sup> )	6,6(4G0,5mm <sup>2</sup> )	8,4(4G1,5mm <sup>2</sup> )	6,6(4G0,5mm <sup>2</sup> )	8,4(4G1,5mm <sup>2</sup> )	6,6(4G0,5mm <sup>2</sup> )	8,4(4G1,5mm <sup>2</sup> )						