

BL-TL-NIP105

параметр	Примечание	Обозначение	единица измерения	BL-TL-NIP10517-N	BL-TL-NIP10517-Y	BL-TL-NIP10517-Z	BL-TL-NIP10525-N	BL-TL-NIP10525-Y	BL-TL-NIP10525-Z	BL-TL-NIP10534-N	BL-TL-NIP10534-Y	BL-TL-NIP10534-Z	BL-TL-NIP10560-N	BL-TL-NIP10592-Y
основные характеристики (производительность)														
Тип обмотки				N	Y	Z	N	Y	Z	N	Y	Z	N	Y
Тип мотора	3-phase synchronous slotless	U _{max}	V _{acrms} (V _{ac})				220V _{ac rms} (320 V _{ac})						380Vac rms (600 Vdc)	
Максимальный момент	Magnet@25°C	T _p	Nm	1,2	1,2	1,2	3,2	3,2	3,2	5,4	5,4	5,4	12	20
Номинальный момент	Coil@110°C	T _c	Nm	0,32	0,32	0,32	0,8	0,8	0,8	1,35	1,35	1,35	3	5
Максимальная скорость	@T _c	n _{max}	rpm	20000	30000	50000	10000	20000	30000	5000	10000	20000	3000	3000
Номинальная мощность		P	W	650	970	1610	810	1610	2410	680	1360	2720	910	1510
Моментная постоянная	Up to I _c	K _t	Nm/Arms	0,07	0,04	0,02	0,15	0,08	0,05	0,26	0,13	0,07	0,71	0,6
Постоянная мотора	Coils@25°C	K _m	Nm ² /W	0,0009	0,0009	0,0009	0,0029	0,0028	0,0031	0,0061	0,0054	0,0058	0,0197	0,0199
электрические характеристики														
Максимальный ток	Magnet@25°C	I _p	Arms	17,3	31,9	55,1	21,6	40	68	20,4	43,2	73,6	16,8	33,2
Номинальный ток	Coil@110°C	I _c	Arms	4,6	8,5	14,7	5,4	10	17	5,1	10,8	18,4	4,2	8,3
Обратная ЭДС пиковая	25°C +/-10%	K _{ep}	Vdc/krpm	6	3	2	13	7	4	23	11	6	62	52
Обратная ЭДС (rms)	25°C +/-10%	K _e	Vrms/krpm	4	2	1	9	5	3	16	8	4	43	37
Сопротивление обмотки	Coil@25°C	R _{ph}	Ω	1,75	0,55	0,18	2,5	0,75	0,24	3,81	0,96	0,31	8,62	6,08
Индуктивность обмотки	I<0.63Ip	L _{ph}	Mh	1,61	0,56	0,16	3	0,75	0,25	4,99	1,25	0,37	16,01	12,75
Электромагнитная постоянная времени	Coil@25°C	T _e	ms	0,9	1	0,9	1,2	1	1	1,2	1,3	1,2	1,8	1,9
Потери мощности в номинальном режиме	All coils	P _c	W	144,4	155	151,7	284,3	292,5	270,5	386,5	437,6	412	593	1633,5
Число пар полюсов		N _{mag}	пар	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
температурные характеристики														
Допустимая температура обмотки max	Permissible winding temperature		°C							110				
Тепловое сопротивление	Coils to mount. Sfc.	R _{th}	°C/W	0,68	0,68	0,68	0,34	0,34	0,34	0,24	0,24	0,24	0,14	0,11
Температурный датчик										Optional PTC 1kΩ / NTC				
механические характеристики														
Внешний диаметр статора		Od _s	mm							105				
Внутренний диаметр ротора		Id _r	mm							52				
Момент инерции ротора		JR	Kg*m ²	0,000076	0,000076	0,000076	0,00015	0,00015	0,00015	0,00022	0,00022	0,00022	0,00047	0,000758
Масса общая	Rotor+stator ex.cables	W	kg	0,32	0,32	0,32	0,62	0,62	0,62	0,96	0,96	0,96	1,93	3,12
Диаметр (площадь) кабеля питания	length 0.5m	Diameter	mm(mm ²)	6,6(4G0,5mm ²)	8,4(4G1,5mm ²)	6,6(4G0,5mm ²)	8,4(4G1,5mm ²)	6,6(4G0,5mm ²)	8,4(4G1,5mm ²)	7,4(4G1mm ²)				