

BL-TL-NIP160

параметр	Примечание	Обозначение	единица измерения	BL-TL-NIP16017-N	BL-TL-NIP16017-Y	BL-TL-NIP16017-Z	BL-TL-NIP16025-N	BL-TL-NIP16025-Y	BL-TL-NIP16025-Z	BL-TL-NIP16034-N	BL-TL-NIP16034-Z	BL-TL-NIP16060-N	BL-TL-NIP16092-Y
основные характеристики (производительность)													
Тип обмотки				N	Y	Z	N	Y	Z	N	Z	N	Y
Тип мотора	3-phase synchronous slotless	U _{max}	V _{ac rms} (V _{ac})				230V _{ac rms} (320 V _{ac})					380Vac rms (600 Vdc)	
Максимальный момент	Magnet@25°C	T _p	Nm	4,1	4,1	4,1	9,7	9,7	9,7	15,9	15	36,4	60,8
Номинальный момент	Coil@110°C	T _c	Nm	1,03	1,03	1,03	2,43	2,43	2,43	3,98	3,75	9,1	15,2
Максимальная скорость	@Tc	n _{max}	rpm	8819	15679	26458	4410	7898	13656	2453	9407	1725	1036
Номинальная мощность		P	W	920	1630	2740	1080	1930	3340	990	3550	1580	1590
Моментная постоянная	Up to I _c	K _t	Nm/Arms	0,24	0,14	0,08	0,48	0,27	0,16	0,86	0,23	2,3	3,83
Постоянная мотора	Coils@25°C	K _m	Nm ² /W	0,006	0,006	0,007	0,018	0,018	0,018	0,036	0,031	0,114	0,625
электрические характеристики													
Максимальный ток	Magnet@25°C	I _b	Arms	17,2	30,5	51,5	20,3	36,3	62,7	18,4	66,7	15,8	15,9
Номинальный ток	Coil@110°C	I _c	Arms	4,3	7,6	12,9	5,1	9,1	15,7	4,6	16,7	4	4
Обратная ЭДС пиковая	25°C +/-10%	K _{ep}	Vdc/krpm	21	12	7	41	23	13	74	19	198	330
Обратная ЭДС (rms)	25°C +/-10%	K _e	Vrms/krpm	15	8	5	29	16	9	53	14	140	233
Сопротивление обмотки	Coil@25°C	R _{ph}	Ω	3,15	0,95	0,31	4,37	1,3	0,44	6,87	0,55	15,49	5,68
Индуктивность обмотки	I<0.63Ip	L _{ph}	Mh	3,78	1,24	0,4	6,12	1,95	0,66	10,99	0,88	26,33	16,47
Электромагнитная постоянная времени	Coil@25°C	T _e	ms	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	2,9
Потери мощности в номинальном режиме	All coils	P _c	W	226,3	215,7	200,4	436,8	416,2	422,7	568,4	595,8	945,4	348,9
Число пар полюсов		N _{mag}	nr	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
температурные характеристики													
Допустимая температура обмотки max	Permissible winding temperature		°C							110			
Тепловое сопротивление	Coils to mount. Stc.	R _{th}	°C/W	0,43	0,43	0,43	0,23	0,23	0,23	0,17	0,17	0,1	0,06
Температурный датчик										Optional PTC 1kΩ / NTC			
механические характеристики													
Внешний диаметр статора		Od _s	mm							160			
Внутренний диаметр ротора		Id _r	mm							105			
Момент инерции ротора		JR	Kg*m ²	0,00057	0,00057	0,00057	0,0011	0,0011	0,0011	0,0016	0,0016	0,00336	0,00575
Масса общая	Rotor+stator ex.cables	W	kg	0,65	0,65	0,65	1,15	1,15	1,15	1,6	1,6	3,3	5,5
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)	8,4(4G1,5mm ²)	8,4(4G1,5mm ²)		