

BL-TC-NIP160

параметр	Примечание	Обозначение	единица измерения	BL-TC-NIP16017-N	BL-TC-NIP16017-Y	BL-TC-NIP16017-Z	BL-TC-NIP16025-N	BL-TC-NIP16025-Y	BL-TC-NIP16025-Z	BL-TC-NIP16034-N	BL-TC-NIP16034-Z	BL-TC-NIP16060-N	BL-TC-NIP16092-Y
основные характеристики (производительность)													
Тип обмотки				N	Y	Z	N	Y	Z	N	Z	N	Y
Тип мотора	3-phase synchronous	U _{max}	V _{acrms} (V _{ac})	230V _{ac rms} (320 V _{dc})								380V _{ac rms} (600 V _{dc})	
Максимальный момент	Magnet@25°C	T _p	Nm	11,16	12,72	12,72	23,52	26,88	26,88	40,92	40,3	110	183,2
Номинальный момент	Coil@110°C	T _c	Nm	4,92	5,04	5,04	11,28	11,64	11,64	18,84	18	43,56	72
Максимальная скорость	@T _c	n _{max}	rpm	1837	3266	5690	916	1648	2845	511	1890	361	397
Номинальная мощность		P	W	910	1660	2880	1040	1930	3330	970	3420	1580	2870
Моментная постоянная	Up to I _c	K _i	Nm/Arms	1,15	0,65	0,37	2,31	1,28	0,74	4,14	1,12	11	10
Постоянная мотора	Coils@25°C	K _m	Nm ² /W	0,14	0,147	0,149	0,407	0,423	0,418	0,832	0,76	2,605	4,263
электрические характеристики													
Максимальный ток	Magnet@25°C	I _p	Arms	13,1	26,5	46,2	13,8	28,3	48,8	13,4	48,6	13,5	24,8
Номинальный ток	Coil@110°C	I _c	Arms	4,3	7,8	13,5	4,9	9,1	16	4,6	16,1	4	7,2
Обратная ЭДС пиковая	25°C+/-10%	K _{ep}	Vdc/krpm	99	56	32	199	111	64	356	96	947	861
Обратная ЭДС (rms)	25°C+/-10%	K _e	Vrms/krpm	70	39	23	141	78	45	252	68	670	609
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	5,86
Индуктивность обмотки	I<0.63Ip	L _{ph}	Mh	6,62	2,09	0,68	10,05	3,25	1,1	19,92	1,43	61,94	24,61
Электромагнитная постоянная времени	Coil@25°C	T _e	ms	2,1	2,2	2,2	2,3	2,5	2,5	2,9	2,6	4	4,2
Потери мощности в номинальном режиме	All coils	P _c	W	224,1	224,1	221,9	406,4	416	421	554,9	554	947,1	1184,8
Число пар полюсов		N _{полюс}	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. Sfc.	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	111									
Момент инерции ротора		JR	Kg*mm²	0,00046	0,00046	0,00046	0,00092	0,00092	0,00092	0,0014	0,0014	0,0026	0,0042
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(mm²)	6,6(4G0,5mm²)	8,4(4G1,5mm²)		6,6(4G0,5mm²)	8,4(4G1,5mm²)		6,6(4G0,5mm²)	8,4(4G1,5mm²)	8,4(4G1,5mm²)	