

BL-TC-NIP290

параметр	Примечание	Обозначение	единица измерения	BL-TC-NIP29065-N	BL-TC-NIP29085-N	BL-TC-NIP290105-N
основные характеристики (производительность)						
Тип обмотки				N	N	N
Тип мотора	3-phase synchronous	U _{max}	V _{актн} (V _{ак})	≥380V _{актн} (560 V _{ак})		
Максимальный момент	Magnet@25°C	T _p	Nm	400	600	800
Номинальный момент	Coil@110°C	T _c	Nm	145	228	315
Максимальная скорость	@ Tc	n _{max}	rpm	185	123	95
Номинальная мощность		P	W	2700	2820	3010
Моментная постоянная	Up to Ic	K _t	Nm/Arms	20	30	39,5
Постоянная мотора	Coils @25°C	K _ω	Nm ² /W	22,599	38,071	52,854
электрические характеристики						
Максимальный ток	Magnet@25°C	I _p	Arms	27	27	27,4
Номинальный ток	Coil@110°C	I _c	Arms	7,3	7,6	8
Обратная ЭДС пиковая	25°C+/-10%	K _{вп}	Vdc/krpm	1722	2583	3401
Обратная ЭДС (rms)	25°C+/-10%	K _в	Vrms/krpm	1218	1827	2405
Сопротивление обмотки	Coil@25°C	R _{ph}	Ω	5,9	7,88	9,84
Индуктивность обмотки	l<0.63p	L _{ph}	Mh	23,5	34	45
Электромагнитная постоянная времени	Coil@25°C	T _в	ms	4	4,3	4,6
Потери мощности в номинальном режиме	All coils	P _c	W	1209	1775	2441
Число пар полюсов		N _{полюс}	nr	38	38	38
температурные характеристики						
Допустимая температура обмотки max	Permissible winding temperature		°C	110		
Тепловое сопротивление	Coils to mount. Sfc.	R _{th}	°C/W	0,051	0,037	0,053
Температурный датчик				Optional PTC 1kΩ/NTC		
механические характеристики						
Внешний диаметр статора		Od _s	mm	290		
Внутренний диаметр ротора		Id _r	mm	220		
Момент инерции ротора		JR	Kg*m ²	0,031	0,046	0,061
Масса общая	Rotor+stator ex.cables	W	kg	8,3	11,8	15,5
Диаметр (площадь) кабеля питания	length 0.5m	Diameter	mm(mm ²)	-		