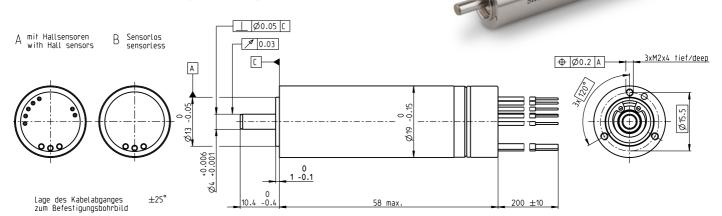
## ECX SPEED 19 L бесколлекторный

## Двигатель BLDC Ø19 мм

Стерилизуемый

alignment of cables relative  $\pm 25^{\circ}$  to mounting holes

0сновные данные: 120/147 Вт, 23.9 мНм, 70 000 об/мин



M 1:1

maxon EC

	To mounting notes								IVI 1:	
	Данные двигателя									
1_	Номинальное напряжение	В	18		24	36	48			
2_	Скорость холостого хода	об/мин	60800	60	800	57600	63400			
3_	Ток холостого хода	мА	426		319	194	172			
4_	Номинальная скорость	об/мин	57200	57	'500	54600	60500			
5_	Номинальный момент (макс. длительный м	омент) мНм	23.6	2	23.3	23.9	23			
6_	Номинальный ток (макс. допустимый длите	льный ток) А	8.68	(	6.43	4.14	3.31			
7_	Пусковой момент	мНм	503		561	613	655			
8_	Пусковой ток	Α	178		149	103	90.8			
9_	Макс. КПД	%	90.6		91.1	91.6	91.6			
0_	Сопротивление Обмотки	Ом	0.101	0	.161	0.35	0.528			
1_	Индуктивность Обмотки	мГн	0.0096	0.0	0171	0.0428	0.0627			
2_	Моментная постоянная	мНм/А	2.82	;	3.76	5.95	7.21			
3_	Скоростная постоянная	об/мин/В	3390	2	540	1600	1320			
4	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	121		109	94.2	97.1			
_	Механическая постоянная времени	MC	2.27	2	2.04	1.77	1.82			
	Момент инерции ротора	ΓCM <sup>2</sup>	1.79		1.79	1.79	1.79			
_	Тепловые параметры				диапазо				Информация о стерилизации	
7	Тепл. сопротивление корпус – окружающая	среда К/Вт	13.6	п [об/ми					Без датчиков: тип. 2000 циклов стерилизации	
_	Тепл. сопротивление обмотка – корпус	К/Вт	0.9	[00/ 10/	,	Jina oo b		135°C	Датчик Холла: тип. 1000 циклов стерилизации	
_	Тепл. постоянная времени обмотки	C		80000					датчик холла. тип. 1000 циклов стерилизации Стерилизация паром	
	Тепл. постоянная времени двигателя	C	563	70000 -					Температура +134°C ±4°	
_	Температура окружающей среды	°C	-40+135	70000					Повышение давления до 2.3 ба	
_	Макс. температура обмотки	°C	155	60000					Относительная влажность 1009	
	Механические характеристики ш			50000						
3	Максимально допустимая скорость	об/мин	70000						Продолжительность цикла 18 мин	
_	Осевое биение	MM	00.29							
-	Предварительное поджатие	H	4	30000					Непрерывный режим работы	
	Направление силы	- 11	натяжение	20000					Непрерывный режим работы при	
_	Радиальное биение		поджатие	10000					уменьшенном тепловом сопротивлении	
_	Максимальная осевая нагрузка на вал (дин	амическая) Н	110джатие						R <sub>th2</sub> 50%	
	Макс. усилие для прессовой посадки (стати		70	0		10 20	30	M [mNm]	Кратковременный режим работы	
′-	(с поддержкой вала)	неское) п Н	5000							
0	, , , ,			Marwell 1						
0_	Макс. радиальная нагрузка на вал [мм от ф	ланца] Н	12 [5]			ема тахоп	,			
^	Другие характеристики		-	maxon g		Ступени [опц	-		maxon motor control	
_	Число пар полюсов			301_GPX	19 SPEE	D 1–2		теля типа А:	445_ESCON Module 50/4 EC-S	
_	Число фаз	_	3					X 19 EASY		
_	Масса двигателя	Γ.	108					теля типа В:	446_ESCON Module 50/8 HE	
2_	Типичный уровень шума [об/мин]	дБА	51 [50000]				395_EN	X 19 EASY	INT Abs. 447_ESCON 50/5	
									447_ESCON 70/10	
	Подключения А и В, двигатель (ка	бель AWG 20)							449_DEC Module 50/5	
	красный Обмотка двигателя 1								453_EPOS4 50/5	
	черный Обмотка двигателя 2								453_EPOS4 Mod./Comp. 50/5	
	белый Обмотка двигателя 3								454_EPOS4 Mod./Comp. 50/8	
	Подключение А, Датчики (кабель А	NG 26)							456_EPOS4 70/15	
	оранжевый V <sub>холла</sub> 324 В пост. то	)Ka 20)		Конфигу	урация				464_EPOS2 P 24/5	
	синий Земля				Фланец спереди: резьба во фланце/центральная резьба 468_MAXPOS 50/5					
	желтый С датчиками Холла 1				Фланец сзади: полимерное кольцо/наружная резьба					
					Вал спереди: Длина/Диаметр					
	коричневыи С датчиками холла 2							I IDORI I		
	серый С датчиками Холла З			Электриче	ские вывод	ы: длина кареля/	Контактные в	ыводы		
	серый С датчиками Холла З Схема соединения датчиков Холла см. на с			Электриче		ы: длина каоеля/ NTC-термистор	Контактные в	ыводы		
	серый С датчиками Холла З Схема соединения датчиков Холла см. на с ENX EASY INT оранжевое (Vcc) и синее (GND	) подключения от	гсутствуют.	Электриче Датчик тем	ипературы:				ньбой с	
	серый С датчиками Холла З Схема соединения датчиков Холла см. на с ENX EASY INT оранжевое (Vcc) и синее (GND Сигналы датчика Холла генерируются с пом	) подключения от лощью датчика Е	гсутствуют. NX EASY-INT	Электриче Датчик тем Для конфи	ипературы: Ігурации по	NTC-термистор	контакты с і	 наружной рез		
	серый С датчиками Холла З Схема соединения датчиков Холла см. на с ENX EASY INT оранжевое (Vcc) и синее (GND Сигналы датчика Холла генерируются с пом (подтягивающий резистор не требуется, вы	) подключения от лощью датчика Е	гсутствуют. NX EASY-INT	Электриче Датчик тем Для конфи наружной	ипературы: ігурации по резьбой на	NTC-термистор дключений вида	контакты с і оступны к по	 наружной рез		
	серый С датчиками Холла З Схема соединения датчиков Холла см. на с ENX EASY INT оранжевое (Vcc) и синее (GND Сигналы датчика Холла генерируются с пом	) подключения от лощью датчика Е	гсутствуют. NX EASY-INT	Электриче Датчик тем Для конфи наружной	ипературы: ігурации по резьбой на	NTC-термистор дключений вида фланце сзади до	контакты с і оступны к по	 наружной рез		
	серый С датчиками Холла З Схема соединения датчиков Холла см. на с ENX EASY INT оранжевое (Vcc) и синее (GND Сигналы датчика Холла генерируются с пом (подтягивающий резистор не требуется, вы КМОП совместимый выходной каскад).	) подключения от лощью датчика Е	гсутствуют. NX EASY-INT	Электриче Датчик тем Для конфи наружной	ипературы: ігурации по резьбой на	NTC-термистор дключений вида фланце сзади до	контакты с і оступны к по	 наружной рез		
	серый С датчиками Холла З Схема соединения датчиков Холла см. на с ENX EASY INT оранжевое (Vcc) и синее (GND Сигналы датчика Холла генерируются с пом (подтягивающий резистор не требуется, вы	) подключения от лощью датчика Е	гсутствуют. NX EASY-INT	Электриче Датчик тем Для конфи наружной	ипературы: ігурации по резьбой на	NTC-термистор дключений вида фланце сзади до	контакты с і оступны к по	 наружной рез		
	серый С датчиками Холла З Схема соединения датчиков Холла см. на с ENX EASY INT оранжевое (Vcc) и синее (GND Сигналы датчика Холла генерируются с пом (подтягивающий резистор не требуется, вы КМОП совместимый выходной каскад).  Подключение NTC (кабель AWG 26) фиолетовый NTC фиолетовый NTC	) подключения от иощью датчика Е ходные сигналы:	гсутствуют. NX EASY-INT двухтактный,	Электриче Датчик тем Для конфи наружной	ипературы: ігурации по резьбой на	NTC-термистор дключений вида фланце сзади до	контакты с і оступны к по	 наружной рез		
	серый С датчиками Холла З Схема соединения датчиков Холла см. на с: ENX EASY INT оранжевое (Vcc) и синее (GND Сигналы датчика Холла генерируются с пом (подтягивающий резистор не требуется, вы КМОП совместимый выходной каскад).  Подключение NTC (кабель AWG 26) фиолетовый NTC	) подключения от иощью датчика Е ходные сигналы:	гсутствуют. NX EASY-INT двухтактный,	Электриче Датчик тем Для конфи наружной	ипературы: ігурации по резьбой на	NTC-термистор дключений вида фланце сзади до	контакты с і оступны к по р. 488.	 наружной рез ставке соотв		