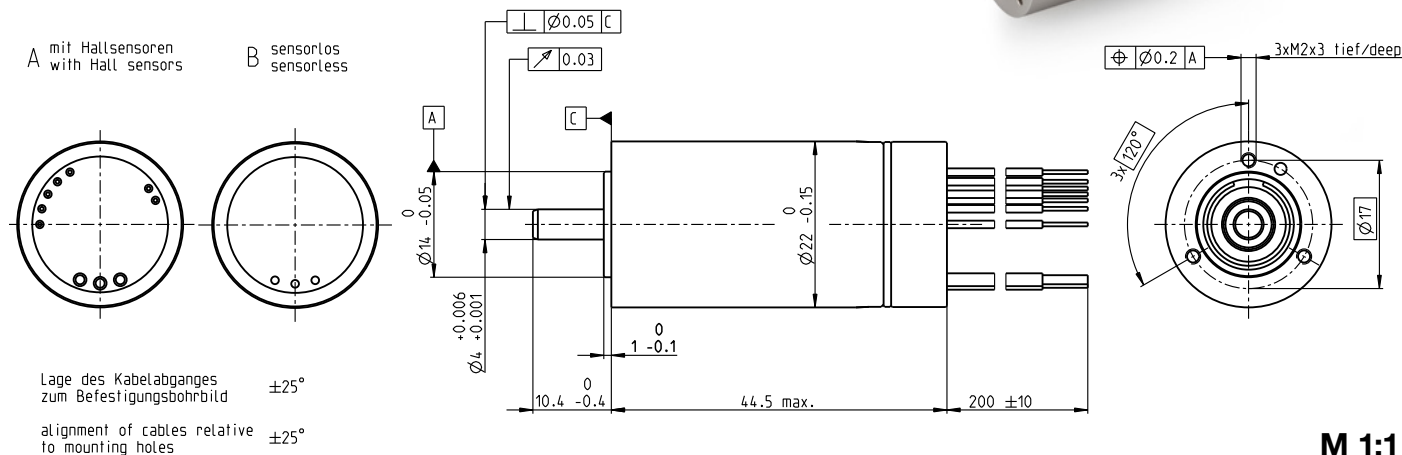


ECX SPEED 22 M бесколлекторный Двигатель BLDC Ø22 мм

Высокая мощность

Основные данные: 80/115 Вт, 20.3 мНм, 60000 об/мин



Данные двигателя						
1	Номинальное напряжение	В	18	24	36	48
2	Скорость холостого хода	об/мин	50900	58100	55500	52500
3	Ток холостого хода	мА	324	302	186	128
4	Номинальная скорость	об/мин	48200	55600	53000	49900
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	20.3	20.1	20	18.3
6	Номинальный ток (макс. допустимый длительный ток)	А	6.28	5.36	3.4	2.21
7	Пусковой момент	мНм	454	549	537	425
8	Пусковой ток	А	135	140	87	48.8
9	Макс. КПД	%	90.6	91	91.1	90.2
10	Сопротивление Обмотки	Ом	0.133	0.172	0.414	0.983
11	Индуктивность Обмотки	мГн	0.00978	0.0133	0.0329	0.0653
12	Моментная постоянная	мНм/А	3.37	3.93	6.18	8.7
13	Скоростная постоянная	об/мин/В	2830	2430	1550	1100
14	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	112	106	104	124
15	Механическая постоянная времени	мс	2.53	2.39	2.33	2.79
16	Момент инерции ротора	гсм ²	2.15	2.15	2.15	2.15

Тепловые параметры		Рабочий диапазон	
17	Тепл. сопротивление корпус – окружающая среда	К/Вт	15
18	Тепл. сопротивление обмотка – корпус	К/Вт	0.6
19	Тепл. постоянная времени обмотки	с	1.22
20	Тепл. постоянная времени двигателя	с	417
21	Температура окружающей среды ¹	°C	-20...+100
22	Макс. температура обмотки	°C	155



Другие характеристики			
29	Число пар полюсов	1	
30	Число фаз	3	
31	Масса двигателя	г	98
32	Типичный уровень шума [об/мин]	дБА	53 [50000]

Подключения А и В, двигатель (кабель AWG 18)		maxon gear		maxon sensor		maxon motor control	
красный	Обмотка двигателя 1	302_GPX 22 A/C	Ступени [опц.]	для двигателя типа А:	445_ESCON Module 50/4 EC-S		
черный	Обмотка двигателя 2	303_GPX 22 LN/LZ	1-2 [3-4]	396_ENX 22 EASY INT	445_ESCON Module 50/5		
белый	Обмотка двигателя 3	304_GPX 22 HP	1-2 [3-4]	для двигателя типа В:	446_ESCON Module 50/8 HE		
		305_GPX 22 SPEED	2-3 [4]	396_ENX 22 EASY INT Abs.	447_ESCON 50/5		
		306_GPX 26 A/C	1-2		447_ESCON 70/10		
		307_GPX 26 LN/LZ	3		449_DEC Module 50/5		
		308_GPX 26 HP	4		453_EPOS4 50/5		
					453_EPOS4 Mod./Comp. 50/5		
					454_EPOS4 Mod./Comp. 50/8		
					456_EPOS4 70/15		
					464_EPOS2 P 24/5		
					468_MAXPOS 50/5		

Подключение А, Датчики (кабель AWG 26)
 оранжевый V_{холла} 3...24 В пост. тока
 синий Земля
 желтый С датчиками Холла 1
 коричневый С датчиками Холла 2
 серый С датчиками Холла 3

Схема соединения датчиков Холла см. на стр. 41. В комбинации с ENX EASY INT оранжевое (Vcc) и синее (GND) подключения отсутствуют. Сигналы датчика Холла генерируются с помощью датчика ENX EASY-INT (подтягивающий резистор не требуется, выходные сигналы: двухтактный, КМОП совместимый выходной каскад).

Подключение NTC (кабель AWG 26)
 фиолетовый NTC
 фиолетовый NTC
 Сопротивление 25°C: 10 кОм ±1%, бета (25–85°C): 3490 К

Конфигурация
 Фланец спереди: резьба во фланце/центральная резьба
 Фланец сзади: полимерное кольцо/наружная резьба
 Вал спереди: Длина/Диаметр
 Электрические выводы: Длина кабеля/Контактные выводы/Разъем
 Датчик температуры: NTC-термистор
 Для конфигурации подключений вида контакты с наружной резьбой с наружной резьбой на фланце сзади доступны к поставке соответствующие разъемы. См. "Аксессуары" на стр. 489.