

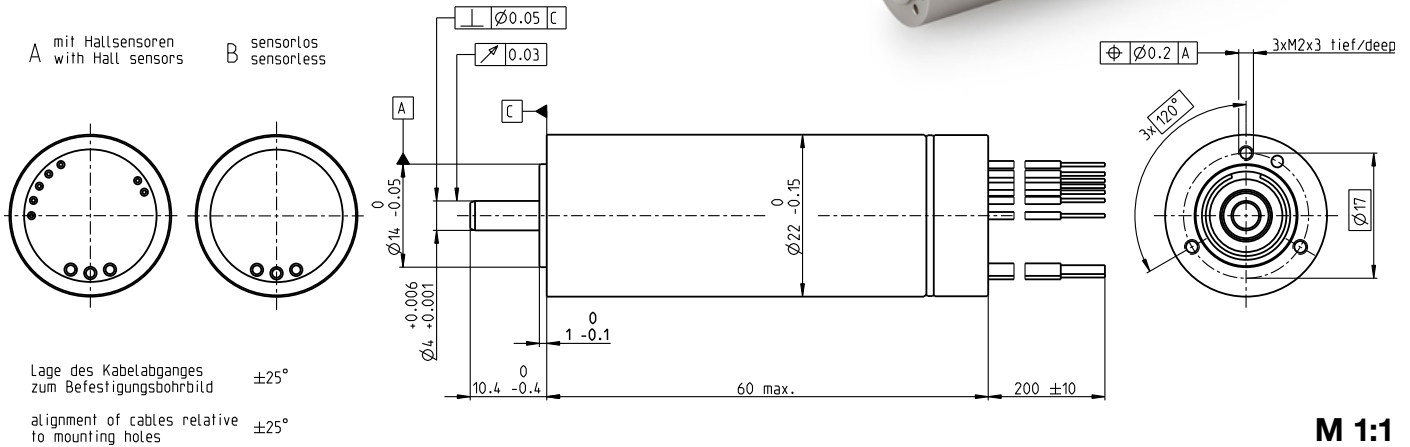
ECX SPEED 22 L бесколлекторный Двигатель BLDC Ø22 мм

Стерилизуемый

Основные данные: 120/162 Вт, 28.3 мНм, 60 000 об/мин



maxon ECX



Данные двигателя

1.	Номинальное напряжение	V	24	36	48
2.	Скорость холостого хода	об/мин	54100	56200	57300
3.	Ток холостого хода	mA	425	303	235
4.	Номинальная скорость	об/мин	52100	54400	55500
5.	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	27.7	28.3	26.6
6.	Номинальный ток (макс. допустимый длительный ток)	A	6.92	4.89	3.54
7.	Пусковой момент	мНм	965	1160	1120
8.	Пусковой ток	A	228	190	140
9.	Макс. КПД	%	91.7	92.3	92.1
10.	Сопротивление Обмотки	Ом	0.105	0.189	0.343
11.	Индуктивность Обмотки	мГн	0.0114	0.0237	0.0406
12.	Моментная постоянная	мНм/A	4.23	6.11	7.99
13.	Скоростная постоянная	об/мин/V	2260	1560	1200
14.	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	56.1	48.4	51.3
15.	Механическая постоянная времени	мс	1.39	1.2	1.27
16.	Момент инерции ротора	гсм ²	2.36	2.36	2.36

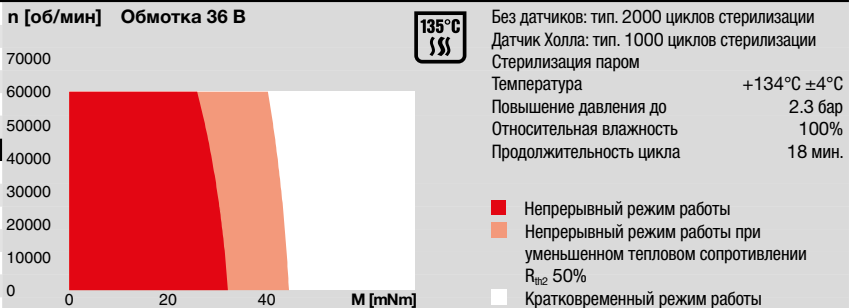
Тепловые параметры

17.	Тепл. сопротивление корпус – окружающая среда	К/Вт	12.5
18.	Тепл. сопротивление обмотка – корпус	К/Вт	0.84
19.	Тепл. постоянная времени обмотки	с	2.96
20.	Тепл. постоянная времени двигателя	с	634
21.	Температура окружающей среды	°C	-40...+135
22.	Макс. температура обмотки	°C	155

Механические характеристики шарикоподшипников

23.	Максимально допустимая скорость	об/мин	60 000
24.	Осевое биение	мм	0...0.24
25.	Предварительное поджатие	H	4
26.	Направление силы	натяжение	
27.	Радиальное биение	поджатие	
28.	Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая)	H	4
29.	Макс. усилие для прессовой посадки (статическое)	H	110
30.	(с поддержкой вала)	H	6000
31.	Макс. радиальная нагрузка на вал [мм от фланца]	H	16 [5]

Рабочий диапазон



Информация о стерилизации

Без датчиков: тип. 2000 циклов стерилизации
Датчик Холла: тип. 1000 циклов стерилизации
Стерилизация паром
Температура +134°C ±4°C
Повышение давления до 2.3 бар
Относительная влажность 100%
Продолжительность цикла 18 мин.

Другие характеристики

29.	Число пар полюсов	1
30.	Число фаз	3
31.	Масса двигателя	г 148
32.	Типичный уровень шума [об/мин]	дБА 55 [50 000]

Подключения А и В, двигатель (кабель AWG 18)

красный Обмотка двигателя 1
черный Обмотка двигателя 2
белый Обмотка двигателя 3

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 K

Модульная система maxon

maxon gear	Ступени [опц.]	maxon sensor	maxon motor control
305_GPX 22 SPEED	1–2	для двигателя типа А: 396_ENX 22 EASY INT	445_ESCON Module 50/4 EC-S
		для двигателя типа В: 396_ENX 22 EASY INT Abs.	445_ESCON Module 50/5
			446_ESCON Module 50/8 HE
			447_ESCON 50/5
			447_ESCON 70/10
			449_DEC Module 50/5
			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

Конфигурация

Фланец спереди: резьба во фланце/центральная резьба
Фланец сзади: полимерное кольцо/наружная резьба
Вал спереди: Длина/Диаметр
Электрические выводы: Длина кабеля/Контактные выводы
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.