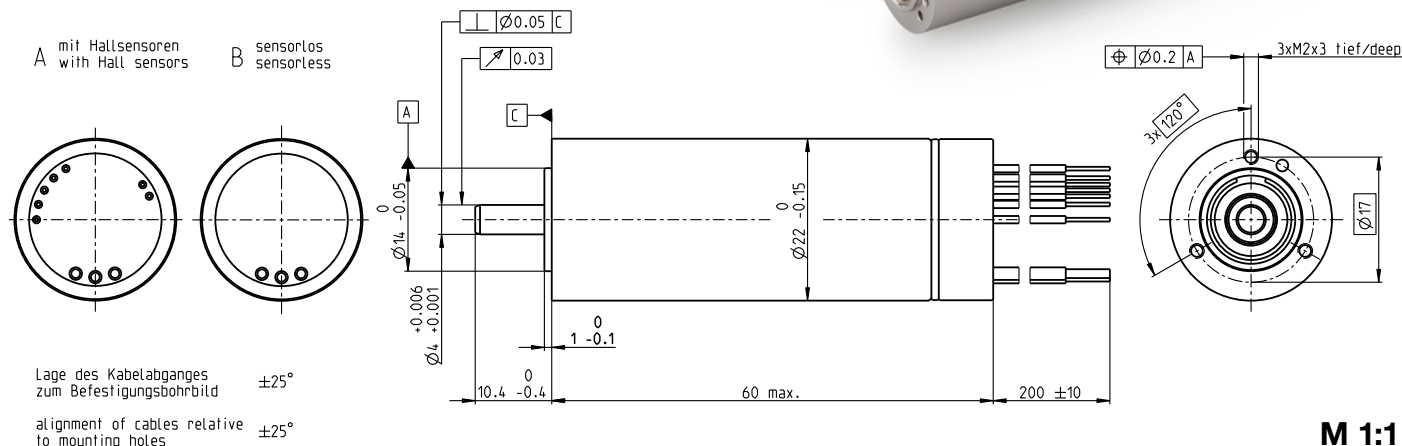


ECX SPEED 22 L бесколлекторный Двигатель BLDC Ø22 мм

Стерилизуемый, керамический подшипник

Основные данные: 120/169 Вт, 27.1 мНм, 85000 об/мин



Данные двигателя

1	Номинальное напряжение	В	24	36	48
2	Скорость холостого хода	об/мин	54100	56200	57300
3	Ток холостого хода	мА	477	339	263
4	Номинальная скорость	об/мин	52200	54400	55500
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	26.7	27.1	25.5
6	Номинальный ток (макс. допустимый длительный ток)	А	6.72	4.74	3.42
7	Пусковой момент	мНм	965	1160	1120
8	Пусковой ток	А	228	190	140
9	Макс. КПД	%	91.2	91.8	91.6
10	Сопротивление Обмотки	Ом	0.105	0.189	0.343
11	Индуктивность Обмотки	мГн	0.0114	0.0237	0.0406
12	Моментная постоянная	мНм/А	4.23	6.11	7.99
13	Скоростная постоянная	об/мин/В	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

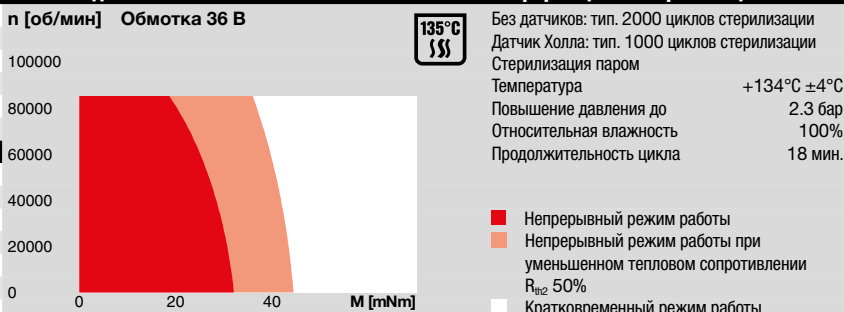
Тепловые параметры

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	85 000
24	Осевое биение	мм	0...0.24
25	Предварительное поджатие	Н	4
25	Направление силы	натяжение	
25	Радиальное биение	поджатие	
26	Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая)	Н	4
27	Макс. усилие для прессовой посадки (статическое)	Н	110
27	(с поддержкой вала)	Н	6000
28	Макс. радиальная нагрузка на вал [мм от фланца]	Н	16 [5]

Рабочий диапазон



Другие характеристики

29	Число пар полюсов	1
30	Число фаз	3
31	Масса двигателя	г 148
32	Типичный уровень шума [об/мин]	дБА 55 [50000]

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

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.