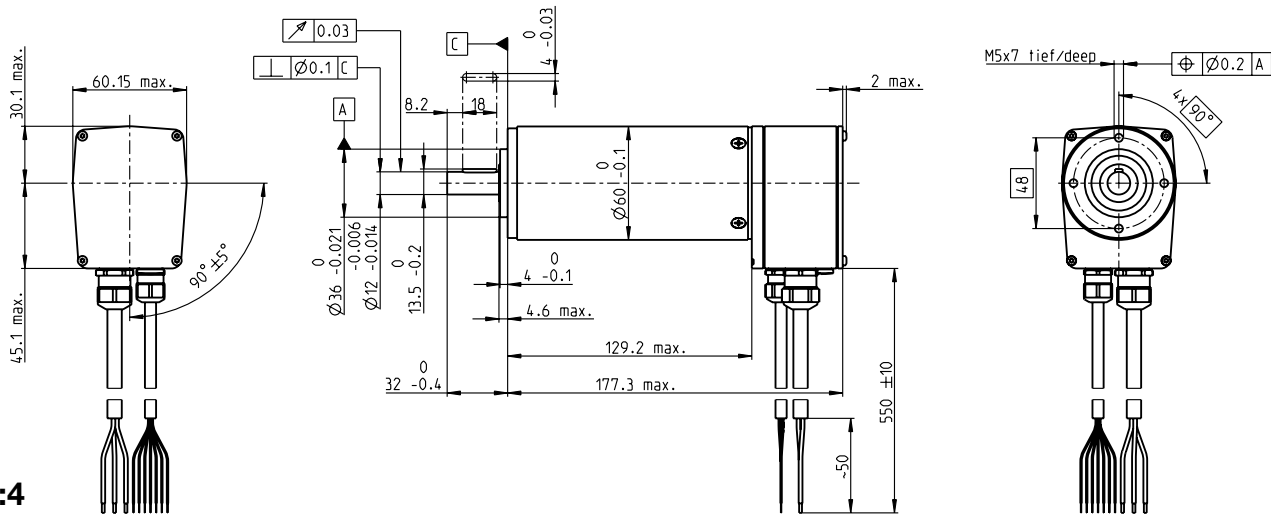


EC 60 Ø60 мм, бесколлекторный, 400 Вт



M 1:4

- Складская программа
- Стандартная программа
- Специальная программа (по запросу)

Код	
167132	167131

Данные двигателя

Значения при номинальном напряжении			
1	Номинальное напряжение	В	48 48
2	Скорость холостого хода	об/мин	5370 3100
3	Ток холостого хода	мА	670 268
4	Номинальная скорость	об/мин	4960 2680
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	768 843
6	Номинальный ток (макс. длительный ток)	А	9.56 5.9
7	Пусковой момент	мНм	11800 6820
8	Пусковой ток	А	139 46.4
9	Макс. КПД	%	87 86
Характеристики			
10	Сопротивление обмотки фаза - фаза	Ом	0.345 1.03
11	Индуктивность обмотки фаза - фаза	мГн	0.273 0.82
12	Моментная постоянная	мНм/А	84.9 147
13	Скоростная постоянная	об/мин/В	113 65
14	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	0.457 0.457
15	Механическая постоянная времени	мс	3.98 3.98
16	Момент инерции ротора	гсм ²	831 831

Характеристики

- Тепловые**
- 17 Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда 1.3 K/W
 - 18 Тепловое сопротивление обмотка – корпус 0.5 K/W
 - 19 Тепловая постоянная времени обмотки 33.9 s
 - 20 Тепловая постоянная времени двигателя 1200 s
 - 21 Температура окружающей среды -20...+100°C
 - 22 Максимальная температура обмотки +125°C
- Механические (шарикоподшипники с предварительным поджатием)**
- 23 Максимально допустимая скорость 7000 об/мин
 - 24 Осевое биение при < 30 N 0 mm
 - 25 Осевая нагрузка > 30 N max. 0.14 mm
 - 25 Радиальное биение с предварительным поджатием
 - 26 Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая) 24 N
 - 27 Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое) 392 N
 - 27 (статическое, с поддержкой вала) 6000 N
 - 28 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца 240 N

Другие характеристики

- 29 Число пар полюсов 1
 - 30 Число фаз 3
 - 31 Вес двигателя 2450 g
 - Степень защиты IP54*
- Данные двигателя, приведенные в таблице, являются номинальными значениями.

Подключение Двигатель (кабель AWG 16)

- Кабель 1 Обмотка двигателя 1
- Кабель 2 Обмотка двигателя 2
- Кабель 3 Обмотка двигателя 3

Подключение Датчики (кабель AWG 24)¹⁾

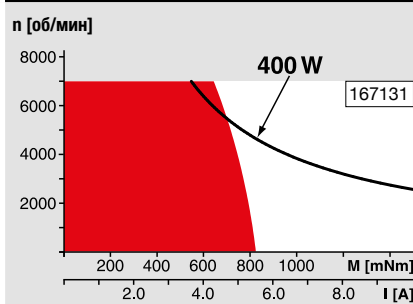
- белый Датчик Холла 3
- коричневый Датчик Холла 2
- зеленый Датчик Холла 1
- желтый Земля
- серый V_{холла} 4.5 ... 24 В пост. тока
- синий Датчик температуры (ПТК-термистор)
- розовый Датчик температуры (ПТК-термистор)

¹⁾ В сборе с резольвером кабельный ввод не установлен.

Мониторинг температуры, ПТК-термистор Micropille 110°C, R 25°C < 0.7 кОм, R 115°C ≥ 2.66 кОм, R 125°C ≥ 8.0 кОм

Схему соединения датчиков Холла см. на стр. 41

Рабочий диапазон



Комментарии

- Непрерывный режим работы**
С учетом вышеуказанных значений теплового сопротивления (строки 17 и 18), при непрерывной работе при температуре окружающей среды 25°C будет достигнута максимальная допустимая температура обмотки = Температурой предел.
- Кратковременный режим работы**
Двигатель может кратковременно работать с перегрузкой (периодически).
- Присвоенная мощность**

Модульная система maxon

Планетарный редуктор

- Ø81 мм
- 20 - 120 Нм
- стр. 362



Рекомендуемая электроника:

- | | |
|-----------------------|---------|
| Примечания | стр. 32 |
| ESCON Mod. 50/4 EC-S | 445 |
| ESCON Mod. 50/8 (HE) | 446 |
| ESCON 70/10 | 447 |
| DEC Module 50/5 | 449 |
| EPOS4 Module 50/8 | 454 |
| EPOS4 Comp. 50/8 CAN | 454 |
| EPOS4 Module 50/15 | 455 |
| EPOS4 Comp. 50/15 CAN | 455 |
| EPOS4 70/15 | 456 |
| MAXPOS 50/5 | 468 |

Обзор на стр. 28–36

Энкодер HEDL 9140

- 500 имп/об,
- трехканальный,
- стр. 436

Резольвер Res

- Ø26 мм
- 10 В
- стр. 439

Тормоз AB 41

- 24 В пост. тока
- 2.0 Нм
- Стр. 483