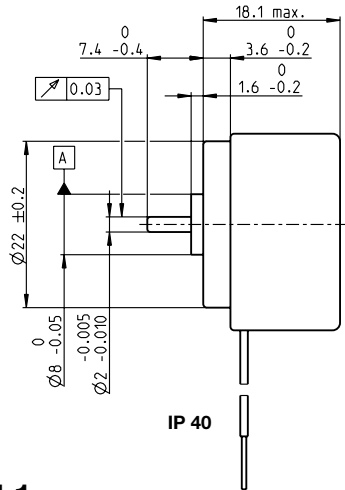
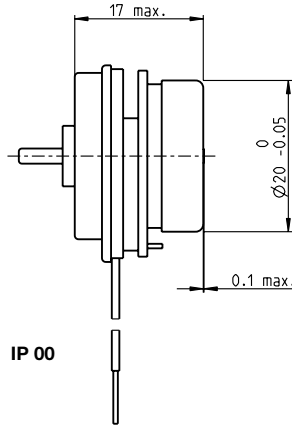


EC 20 flat бесколлекторный, 2 Вт, со встроенной электроникой

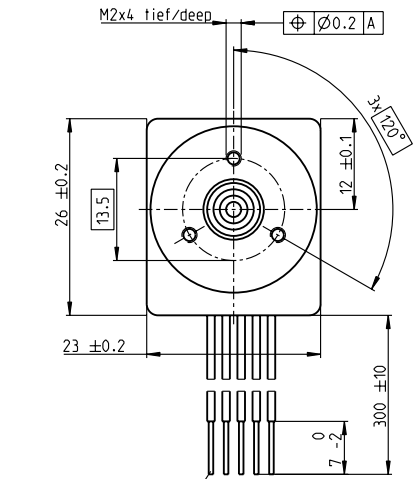
1-квadrантный контроллер скорости



IP 40



IP 00



M 1:1

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

IP 40 (с крышкой)
IP 00 (без крышки)

Код

		5-проводной вариант	
2-проводной вариант		Разрешение	Направление
350795	350796	350794	370413
350776	350778	349694	370412

Данные двигателя

Значения при номинальном напряжении

Параметр	Единица	24 В	24 В	24 В	24 В
1 Номинальное напряжение	В	24	24	24	24
2 Скорость холостого хода	об/мин	3000	6000	6000	6000
3 Ток холостого хода	мА	10.6	14.7	14.7	14.7
4 Номинальная скорость	об/мин	3000	6000	6000	6000
5 Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	3.6	3.55	3.55	3.55
6 Номинальный ток (макс. длительный ток)	А	0.155	0.208	0.208	0.208
33 Максимальный момент	мНм	6.13	6.13	6.13	6.13
34 Максимальный ток	А	0.73	0.73	0.73	0.73
9 Макс. КПД	%	39	52	52	52

Характеристики

Параметр	Единица	Скорость	Скорость	Скорость	Скорость
35 Тип управления	Ом	Скорость	Скорость	Скорость	Скорость
36 Напряжение питания +V _{CC}	В	10...28	10...28	10...28	10...28
37 Входной сигнал задания скорости	В	= V _{CC}	= V _{CC}	0.33...10.8	0.33...10.8
38 Масштаб сигнала задания скорости	об/мин/В	125	250	600	600
39 Диапазон скоростей	об/мин	1250...3500	2500...7000	200...6480	200...6480
40 Максимальное ускорение	об/мин/с	3000	6000	6000	6000

Характеристики

Тепловые

17 Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда	17.2 K/W
18 Тепловое сопротивление обмотка – корпус	7.98 K/W
19 Тепловая постоянная времени обмотки	2.37 s
20 Тепловая постоянная времени двигателя	132 s
21 Температура окружающей среды	-40...+85°C
22 Максимальная температура обмотки	+125°C
41 Максимальная температура электроники	+105°C

Механические (шарикоподшипники с предварительным поджатием)

16 Момент инерции ротора	3.84 гсм ²
24 Осевое биение при осевой нагрузке < 2.0 N	0 mm
осевой нагрузке > 2.0 N	0.14 mm
25 Радиальное биение с предварительным поджатием	
26 Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая)	1.8 N
27 Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое)	26 N
(статическое, с поддержкой вала)	200 N
28 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца	11 N

Другие характеристики

31 Вес двигателя	30 g
32 Направление вращения	по часовой стрелке

Данные двигателя, приведенные в таблице, являются номинальными значениями.

Защитные функции Защита от перегрузки, от блокировки вала, от обратной полярности, от перегрева, от перенапряжения и от недостаточного напряжения

Подключение вариант с 2 проводами (кабель AWG 28)

красный	+V _{CC} 10...28 В пост. тока
черный	Земля

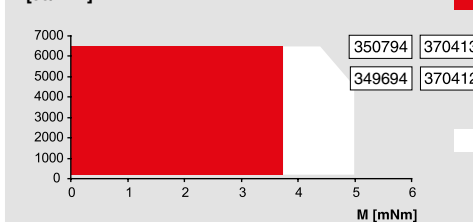
Подключение вариант с 5 проводами (кабель AWG 28)

красный	+V _{CC} 10...28 В пост. тока
черный	Земля
белый	Вход сигнала задания скорости
зеленый	Монитор скорости (6 имп/об)
серый	Разрешение движения (исполнение Разрешение) или изменение направления вращения (исполнение Направление)

Рабочий диапазон

Комментарии

n [об/мин]



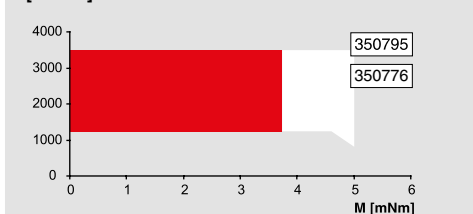
Непрерывный режим работы

Данный двигатель работает с контроллером скорости и с учетом вышеуказанных значений теплового сопротивления (строки 17 и 18) и при температуре окружающей среды 25°C, максимальные допустимые температуры не будут превышены.

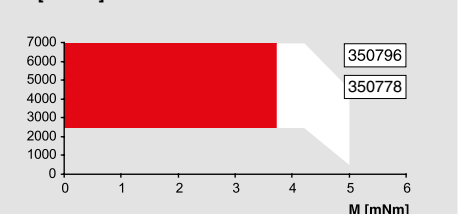
Режим работы с перегрузками

Двигатель может достичь этих рабочих точек. Скорость может отличаться от заданного значения. Защита от перегрузки отключит двигатель в случае длительной перегрузки.

n [об/мин]



n [об/мин]



Модульная система maxon

Обзор на стр. 28–33

Планетарный редуктор

Ø22 мм
0.5 - 2.0 Нм
стр. 333/336

