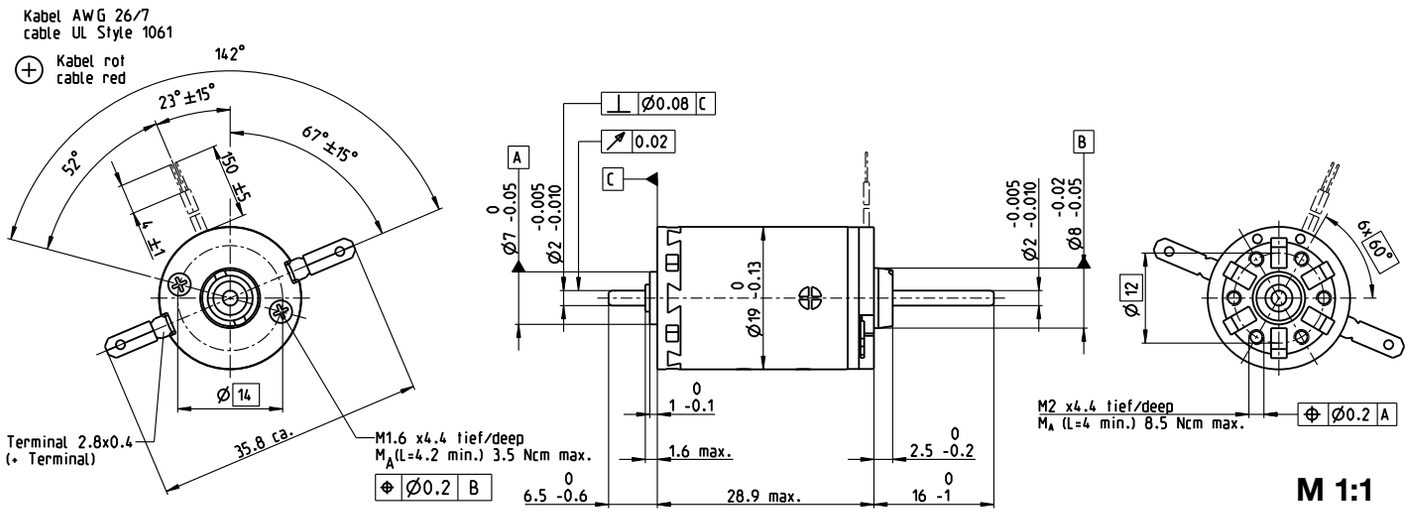
A-max 19 ∅19 мм, щетки из благородных металлов CLL, 1.5 Вт



Складская программа
Стандартная программа
Специальная программа (по запросу)

	Код								
С выводами	110090	110091	110092	110093	110094	**110095**	110096	110097	110098
С проводами	139832	352925	352926	352927	352928	352929	352930	315468	352931

Данные двигателя

	Значения при номинальном напряжении									
1	Номинальное напряжение	В	1.2	2.4	3	4.8	6	7.2	9	12	18
2	Скорость холостого хода	об/мин	6390	7160	6230	6190	6090	6130	6130	6140	6590
3	Ток холостого хода	мА	88.3	52	34.2	21.2	16.6	14	11.2	8.41	6.19
4	Номинальная скорость	об/мин	5210	4410	2500	2410	2330	2290	2280	2210	2630
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	1.33	2.49	3.62	3.57	3.59	3.51	3.51	3.43	3.38
6	Номинальный ток (макс. длительный ток)	А	0.84	0.84	0.833	0.511	0.405	0.332	0.265	0.195	0.138
7	Пусковой момент	мНм	6.23	6.28	6	5.89	5.89	5.68	5.67	5.44	5.73
8	Пусковой ток	А	3.55	2.01	1.34	0.816	0.642	0.52	0.415	0.3	0.226
9	Макс. КПД	%	72	71	71	71	71	70	70	70	70
	Характеристики									
10	Сопротивление цепи ротора	Ом	0.338	1.19	2.24	5.88	9.34	13.8	21.7	40	79.7
11	Индуктивность цепи ротора	мГн	0.019	0.059	0.121	0.314	0.506	0.719	1.12	1.98	3.87
12	Моментная постоянная	мНм/А	1.76	3.12	4.49	7.22	9.17	10.9	13.7	18.1	25.4
13	Скоростная постоянная	об/мин/В	5440	3060	2130	1320	1040	874	699	526	377
14	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	1050	1170	1060	1080	1060	1110	1110	1160	1180
15	Механическая постоянная времени	мс	27.9	25.4	24.3	24.2	24.1	24.3	24.3	25	24.7
16	Момент инерции ротора	гсм²	2.54	2.08	2.18	2.15	2.17	2.09	2.09	2.06	1.99

Характеристики

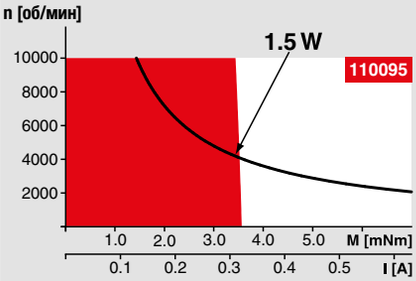
	Тепловые	
17	Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда	21.3 K/W
18	Тепловая сопротивление обмотка – корпус	10.5 K/W
19	Тепловая постоянная времени обмотки	11 s
20	Тепловая постоянная времени двигателя	201 s
21	Температура окружающей среды	-30…+65°C
22	Максимальная температура обмотки	+85°C
	Механические (спеченные подшипники скольжения)	
23	Максимально допустимая скорость	10000 об/мин
24	Осевое биение	0.05 - 0.15 mm
25	Радиальное биение	0.012 mm
26	Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая)	1 N
27	Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое)	80 N
	(статическое, с поддержкой вала)	440 N
28	Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца	2.7 N
	Механические (шарикоподшипники)	
23	Максимально допустимая скорость	10000 об/мин
24	Осевое биение	0.05 - 0.15 mm
25	Радиальное биение	0.025 mm
26	Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая)	3.3 N
27	Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое)	45 N
	(статическое, с поддержкой вала)	440 N
28	Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца	11.9 N
	Другие характеристики	
29	Число пар полюсов	1
30	Число сегментов коллектора	9
31	Вес двигателя	34 g

CLL (Capacitor Long Life) см. стр. 39.

Данные двигателя, приведенные в таблице, являются номинальными значениями.
Пояснения к цифрам см. на стр. 64.

Опция
Шарикоподшипники вместо спеченных подшипников скольжения
Без CLL

Рабочий диапазон



Комментарии

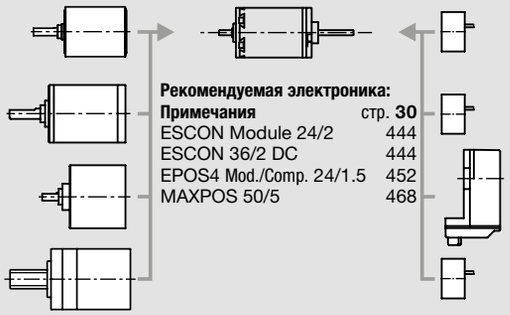
Непрерывный режим работы
С учетом вышеуказанных значений теплового сопротивления (строки 17 и 18), при непрерывной работе при температуре окружающей среды 25°C будет достигнута максимальная допустимая температура обмотки = Тепловой предел.

Кратковременный режим работы
Двигатель может кратковременно работать с перегрузкой (периодически).

Присвоенная мощность

Модульная система maxon

Обзор на стр. 28–36



Планетарный редуктор
∅19 мм
0.1 - 0.3 Нм
Стр. 330

Планетарный редуктор
∅22 мм
0.5 - 2.0 Нм
Стр. 333/335

Рядный редуктор
∅24 мм
0.1 Нм
Стр. 339

Винтовая передача
∅22 мм
Стр. 372/373

Рекомендуемая электроника:

Примечания	стр. **30**
ESCON Module 24/2	444
ESCON 36/2 DC	444
EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	452
MAXPOS 50/5	468

Энкодер MR
32 имп/об,
2 / 3 канала
Стр. 416

Энкодер MR
128 / 256 / 512 имп/об,
2 / 3 канала
Стр. 417

Энкодер Enc
22 мм
100 имп/об, двухканальный
Стр. 426

Энкодер MEnc
∅13 мм
16 имп/об, двухканальный
Стр. 407

Издание июня 2018 / изменяется без уведомления