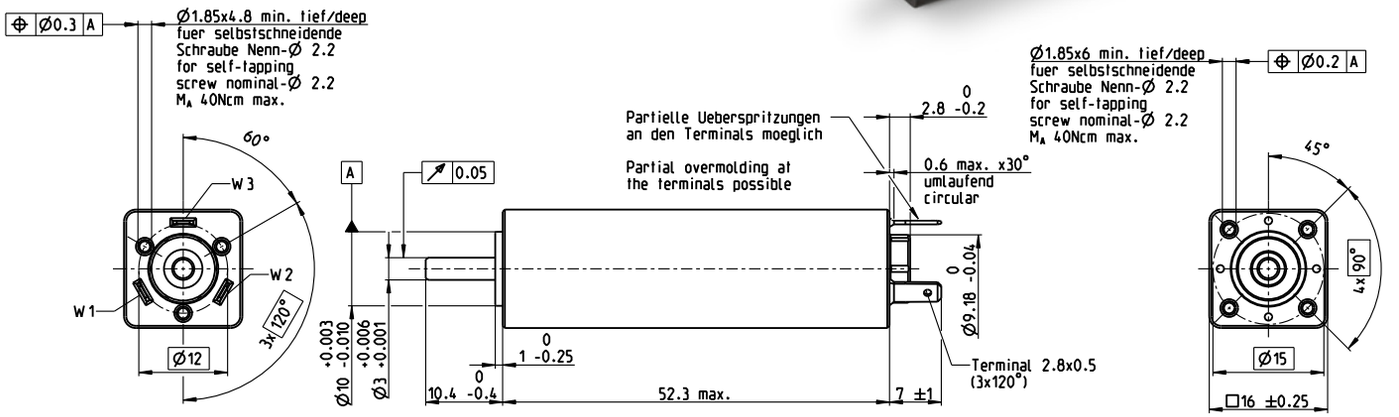
ECX SQUARE 16 L бесколлекторный
Двигатель BLDC ☐16 мм
без датчиков

Основные данные: 20/36 Вт, 12.9 мНм, 30000 об/мин



M 1:1

	Данные двигателя					
1_	Номинальное напряжение	В	6	9	12	18
2_	Скорость холостого хода	об/мин	17000	19500	18100	20300
3_	Ток холостого хода	мА	309	253	151	117
4_	Номинальная скорость	об/мин	13800	16200	14900	17000
5_	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	13.1	12	13.2	12.6
6_	Номинальный ток (макс. допустимый длительный ток)	А	4.2	2.97	2.23	1.6
7_	Пусковой момент	мНм	73.9	73.8	78.7	82.2
8_	Пусковой ток	А	22.3	17	12.6	9.83
9_	Макс. КПД	%	78.3	77.6	79.7	79.8
10_	Сопротивление Обмотки	Ом	0.27	0.528	0.954	1.83
11_	Индуктивность Обмотки	мГн	0.0178	0.0307	0.0622	0.115
12_	Моментная постоянная	мНм/А	3.32	4.33	6.26	8.36
13_	Скоростная постоянная	об/мин/В	2880	2210	1530	1140
14_	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	234	269	233	250
15_	Механическая постоянная времени	мс	2.47	2.84	2.46	2.65
16_	Момент инерции ротора	гсм²	1.01	1.01	1.01	1.01

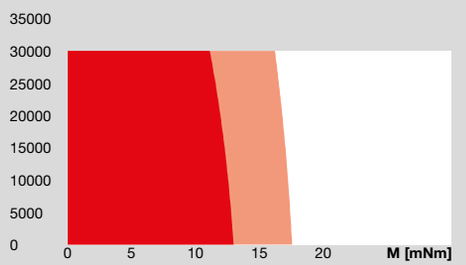
	Тепловые параметры		
17_	Тепл. сопротивление корпус – окружающая среда	К/Вт	12
18_	Тепл. сопротивление обмотка – корпус	К/Вт	1.68
19_	Тепл. постоянная времени обмотки	с	3.52
20_	Тепл. постоянная времени двигателя	с	390
21_	Температура окружающей среды[1]	°C	-20…+100
22_	Макс. температура обмотки	°C	125

	Механические характеристики шарикоподшипников		
23_	Максимально допустимая скорость	об/мин	30000
24_	Осевое биение	мм	0…0.14
	Предварительное поджатие	Н	1
	Направление силы		натяжение
25_	Радиальное биение		поджатие
26_	Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая)	Н	0.8
27_	Макс. усилие для прессовой посадки (статическое)	Н	40
	(с поддержкой вала)	Н	1000
28_	Макс. радиальная нагрузка на вал [мм от фланца]	Н	6 [5]

	Другие характеристики		
29_	Число пар полюсов		1
30_	Число фаз		3
31_	Масса двигателя	г	65
32_	Типичный уровень шума [об/мин]	дБА	46 [16000]

Подключения
W1: Обмотка двигателя 1
W2: Обмотка двигателя 2
W3: Обмотка двигателя 3

Рабочий диапазон



- Непрерывный режим работы
- Непрерывный режим работы при уменьшенном тепловом сопротивлении R_{th2} 50%
- Кратковременный режим работы

Модульная система maxon Подробности на странице каталога 30

maxon gear	maxon sensor	maxon motor control
		455_ESCON Module 50/4 EC-S

Конфигурация	Примечание

xdrives.maxonmotor.com

Издание августа 2019 / изменяется без уведомления