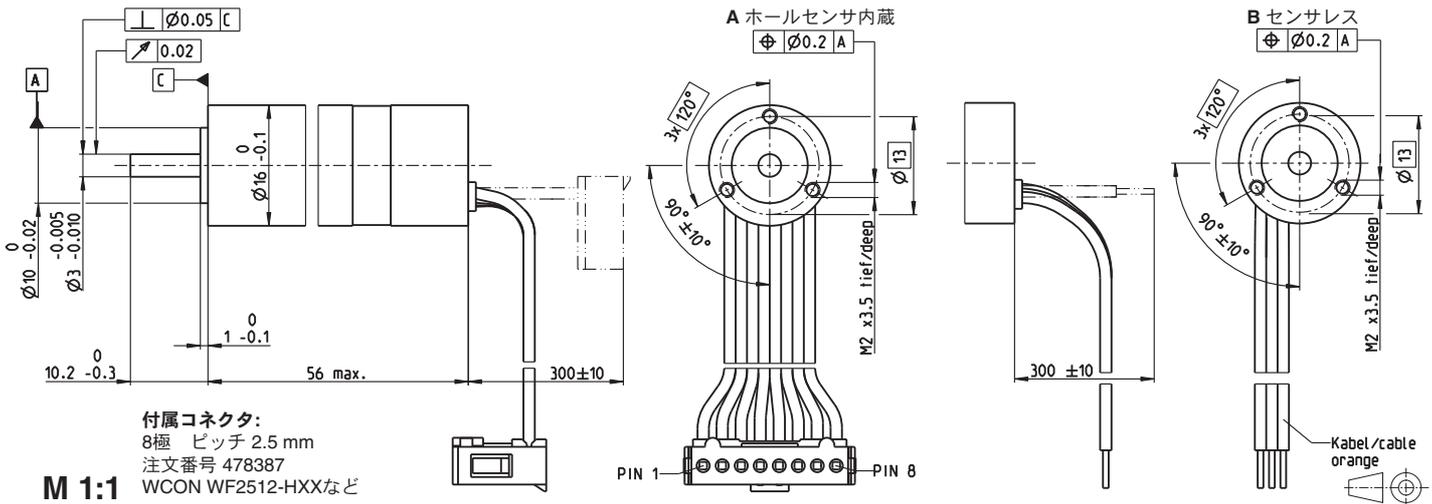


EC 16 Ø16 mm, ブラシレス, 60 Watt



付属コネクタ:
8極 ピッチ 2.5 mm
注文番号 478387
M 1:1 WCON WF2512-HXXなど

- 標準在庫製品
- 標準製品
- 特別仕様製品 (受注生産)

注文番号

	394216	396916	395588	396928	405794
A ホールセンサ内蔵					
B センサレス	397162	397294	397292	397295	405795

モータ・データ

公称電圧時のデータ		12	18	24	32	48
1 公称電圧	V	12	18	24	32	48
2 無負荷回転数	rpm	37100	43400	43400	43400	41700
3 無負荷電流	mA	327	272	204	153	96.2
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	32500	39200	39400	39500	37900
5 最大連続トルク	mNm	17.2	16.9	17	17	17.1
6 最大連続電流	A	5.82	4.48	3.39	2.54	1.63
7 停動トルク	mNm	157	205	221	230	224
8 起動電流	A	51.4	52	42.2	32.8	20.5
9 最大効率	%	85	86	87	87	87
モータ固有値						
10 端子間抵抗	Ω	0.233	0.346	0.569	0.976	2.34
11 端子間インダクタンス	mH	0.02	0.033	0.059	0.104	0.254
12 トルク定数	mNm/A	3.06	3.94	5.25	7	10.9
13 回転数定数	rpm/V	3120	2420	1820	1360	873
14 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	238	213	197	190	187
15 機械的時定数	ms	2.66	2.39	2.21	2.13	2.09
16 ロータ慣性モーメント	gcm ²	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07

仕様

- 熱特性**
- 17 熱抵抗 (ハウジング/周囲間) 10.3 K/W
 - 18 熱抵抗 (巻線/ハウジング間) 1.2 K/W
 - 19 巻線熱時定数 2.53 s
 - 20 モータ熱時定数 299 s
 - 21 使用温度範囲 -20...+100°C
 - 22 最高巻線許容温度 +155°C
- 機械的特性 (プリロードされたボールベアリング)**
- 23 最大許容回転数 70 000 rpm
 - 24 スラストがた
スラスト荷重 < 3.5 N のとき 0 mm
スラスト荷重 > 3.5 N のとき max. 0.14 mm
 - 25 ラジアルがた プリロード
 - 26 最大スラスト荷重 (ダイナミック) 3 N
 - 27 最大挿入力 (スタティック) 35 N
 - 28 最大挿入力 (スタティック、シャフト支持) 250 N
 - 29 最大ラジアル荷重 (フランジから5mmの点) 10 N

- その他の仕様**
- 29 永久磁石磁極ペア数 3
 - 30 位相数 3
 - 31 モータ質量 58 g

表の値は公称値。

ピン配置 A

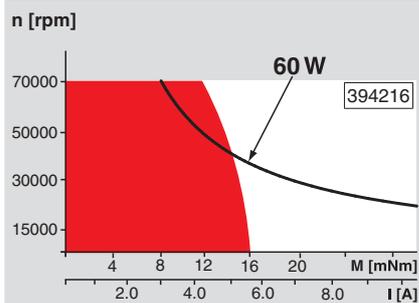
茶	モータ巻線 1	Pin 1
赤	モータ巻線 2	Pin 2
橙	モータ巻線 3	Pin 3
黄	V _{Hall} 3 ... 24 VDC	Pin 4
緑	GND	Pin 5
青	ホールセンサ 1	Pin 6
紫	ホールセンサ 2	Pin 7
灰	ホールセンサ 3	Pin 8

ピン配置 B (AWG 24ケーブル)

茶	モータ巻線 1
赤	モータ巻線 2
橙	モータ巻線 3

ホールセンサ回路は41ページ参照。

運転範囲



説明

連続運転範囲
熱抵抗が上の表の値 (17および18行目) である場合、周囲温度が25°Cで連続運転中に巻線最高許容温度に達する。
= 温度制限

短期間運転範囲
短期間の過負荷 (断続) 運転

— 定格出力

maxon モジュラー・システム

1 プラネタリギアヘッド GP 16 C

Ø16 mm
0.2 - 0.6 Nm
詳細321ページ

2 プラネタリギアヘッド GP 22 A

Ø22 mm
0.5 - 1.0 Nm
詳細325ページ

3 プラネタリギアヘッド GP 22 C

Ø22 mm
0.5 - 2.0 Nm
詳細328ページ

4 スピンドルドライブ GP 16 S / 22 S

Ø16 / 22 mm
詳細361 - 365ページ

適合可能な電子回路:

注意事項:	ページ 32
ESCON 36/3 EC	427
ESCON Mod. 50/4 EC-S	427
ESCON Module 50/5	427
ESCON 50/5	428
ESCON 70/10	428
DEC Module 50/5	430
EPOS2 50/5	435
EPOS2 70/10	435
EPOS2 P 24/5	438
EPOS4 Module/CB 50/5	442
EPOS4 Module 50/8	443
EPOS4 Comp. 50/8 CAN	443
MAXPOS 50/5	447

一覧 27 - 36ページ

A ホールセンサ内蔵のみ:
エンコーダ MR
128 / 256 / 512カウント
2 / 3チャンネル
詳細403ページ