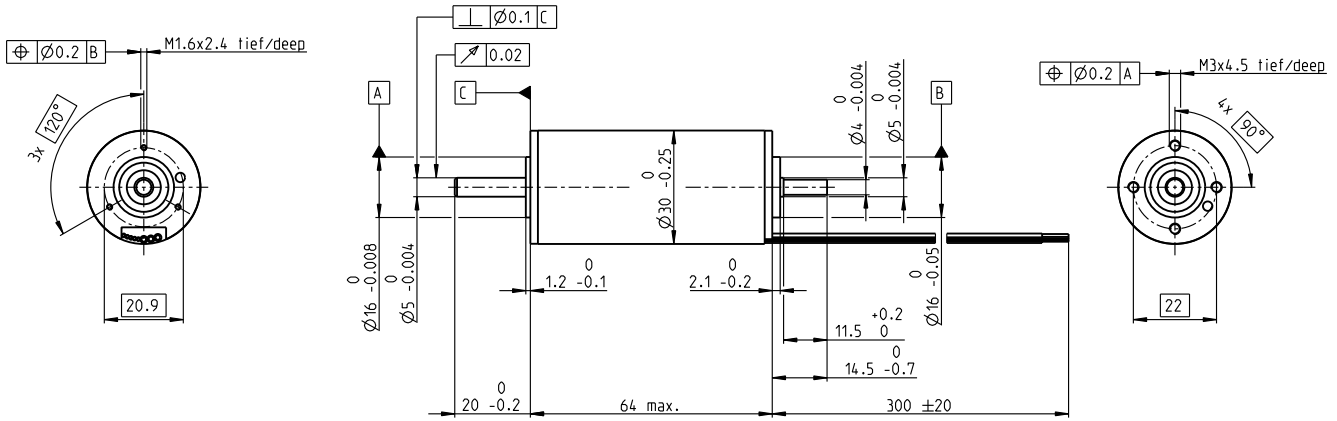


# EC-4pole 30 Ø30 mm, ブラシレス、200 W

High Power



EC-4pole

M 1:2

- 標準在庫製品
- 標準製品
- 特別仕様製品 (受注生産)

型式番号				
305013	305014	305015		

モータデータ				
公称電圧時のデータ				
1 公称電圧	V	24	36	48
2 無負荷回転数	rpm	16700	16700	16500
3 無負荷電流	mA	723	482	356
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	16100	16100	16000
5 最大連続トルク	mNm	95.6	95.2	92.9
6 最大連続電流	A	7.61	5.06	3.68
7 停動トルク	mNm	3240	3520	3430
8 起動電流	A	236	171	124
9 最大効率	%	90	90	90
モータ固有値				
10 端子間抵抗 (相-相)	Ω	0.102	0.21	0.386
11 端子間インダクタンス (相-相)	mH	0.016	0.037	0.065
12 トルク定数	mNm/A	13.7	20.6	27.6
13 回転数定数	rpm/V	697	465	346
14 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	5.17	4.75	4.83
15 機械的時定数	ms	1.80	1.66	1.69
16 ロータ慣性モーメント	gcm <sup>2</sup>	33.3	33.3	33.3

仕様	運転範囲	説明
<b>熱データ</b> 17 熱抵抗 (ハウジング/周囲間) 7.4 K/W 18 熱抵抗 (巻線/ハウジング間) 0.21 K/W 19 熱時定数 (巻線) 2.11 s 20 熱時定数 (モータ) 1180 s 21 使用温度範囲 -20...+100°C 22 最高巻線許容温度 +155°C		n [rpm] 30000 25000 20000 15000 10000 5000 0 0 50 100 150 200 0.24 2.3 4.4 6.4 8.5 M [mNm] I [A]
<b>機械的データ (プリロードされたボールベアリング)</b> 23 最大許容回転数 25000 rpm 24 スラストがた-スラスト荷重 < 4.0 N 0 mm > 4.0 N 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) 5.5 N 27 最大挿入力 (スタティック) 73 N (スタティック, シャフト支持) 28 最大ラジアル荷重 (フランジから5 mm) 1300 N 25 N	連続運転範囲 熱抵抗 R <sub>th2</sub> 50%おける連続運転範囲 短時間運転 定格出力	

その他の仕様	maxonモジュラシステム	詳細はカタログ36ページ
29 永久磁石磁極ペア数 30 位相数 31 モータ質量 表の値は公称値。 <b>ピン配置 モータ (AWG 18ケーブル)</b> 黒 モータ巻線 2 白 モータ巻線 3 赤 モータ巻線 1 <b>ピン配置 センサ (AWG 26ケーブル)</b> 黒/灰 ホールセンサ 2 青 GND 緑 V <sub>Hall</sub> 3-24 VDC 赤/灰 ホールセンサ 1 白/灰 ホールセンサ 3 ホールセンサの回路図はP. 47	2 <b>ブラネタリギアヘッド</b> 3 Ø32 mm 4-8 Nm ページ 392 <b>ブラネタリギアヘッド</b> Ø42 mm 3-15 Nm ページ 397-398	<b>エンコーダ 16 EASY/XT</b> 128-1024 パルス、3 チャンネル ページ 449/451 <b>エンコーダ 16 EASY Abs./XT</b> 4096 ステップ、シングルターン ページ 453/455 <b>エンコーダ 16 RIO</b> 1024-32768/パルス、3チャンネル ページ 466 <b>エンコーダ AEDL 5810</b> 1024-5000 パルス、3 チャンネル ページ 469 <b>エンコーダ HEDL 5540</b> 500 パルス、3 チャンネル ページ 476 <b>ブレーキ AB 20</b> 24 VDC, 0.1 Nm ページ 517
	適合可能な電子回路: 注意事項 ページ 36 ESCON Mod. 50/5 487 ESCON Mod. 50/4 EC-S 487 ESCON Mod. 50/8 (HE) 488 ESCON 50/5 489 ESCON 70/10 489 DEC Module 50/5 491 EPOS4 Mod./Comp. 50/5 496 EPOS4 Module 50/8 497 EPOS4 Comp. 50/8 CAN 499 EPOS4 50/5 501 EPOS4 70/15 501	