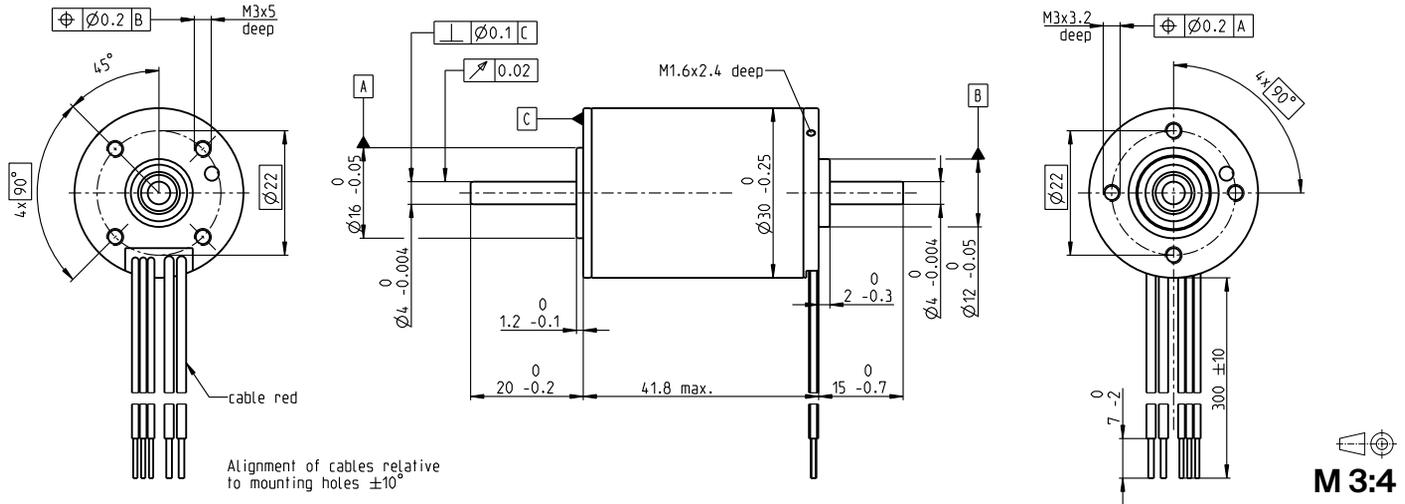


EC-i 30 Ø30 mm, ブラシレス、20 W, ドライブ回路内蔵

4象限回転数制御



EC-i

- 標準在庫製品
- 標準製品
- 特別仕様製品 (受注生産)

型式番号	
5線バージョン	
Enable	Direction
618864	619301

モータデータ (暫定)				
公称電圧時のデータ				
1 公称電圧	V	24	24	
2 無負荷回転数	rpm	6000	6000	
3 無負荷電流	mA	107	107	
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	6000	6000	
5 最大連続トルク	mNm	32.6	32.6	
6 最大連続電流	A	1.19	1.19	
33 最大トルク	mNm	105	105	
34 最大電流	A	6.5	6.5	
9 最大効率	%	75.4	75.4	
モータ固有値				
35 制御機能		回転数	回転数	
36 電源電圧 +V _{CC}	V	8...28	8...28	
37 回転数指令値入力	V	0.42...10.1	0.42...10.1	
38 回転数 / 設定値電圧勾配	rpm/V	600	600	
39 回転数範囲	rpm	250...6060	250...6060	
40 最大加速度	rpm/s	6000	6000	

仕様	運転範囲	説明
熱データ 17 熱抵抗 (ハウジング/周囲間) 13.0 K/W 18 熱抵抗 (巻線/ハウジング間) 5.9 K/W 19 熱時定数 (巻線) 34.1 s 20 熱時定数 (モータ) 1030 s 21 使用温度範囲 -40...+85°C 22 最高巻線許容温度 +155°C 41 最高電子回路温度 100°C	n [rpm] 	618864 619301
機械的データ (プリロードされたボールベアリング) 16 ロータ慣性モーメント 6.69 gcm ² 24 スラストがた-スラスト荷重 < 9.0 N 0 mm > 9.0 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) 9 N 27 最大挿入力 (スタティック) 48.8 N (スタティック, シャフト支持) 2510 N 28 最大ラジアル荷重 (フランジから10 mm) 30 N	連続運転範囲 熱抵抗 R _{th2} 50%における連続運転範囲 短時間運転	

その他の仕様	maxonモジュラーシステム
31 モータ質量 160 g	ブラネタリギアヘッド Ø32 mm 1.0-6.0 Nm ページ 389
32 回転方向 時計回り (CW)	

表の値は公称値。

保護機能
 過負荷保護、ロック保護、逆極性保護、過熱保護、過小/過大電圧保護

ピン配置 5線バージョン (AWG 20/24ケーブル)
 赤 +V_{CC} 8-28 VDC
 黒 GND
 白 回転数指令値入力
 緑 モニタ n (1回転あたり6パルス)
 灰 ディセーブル (Enable) または 回転方向の切り替え (Direction)