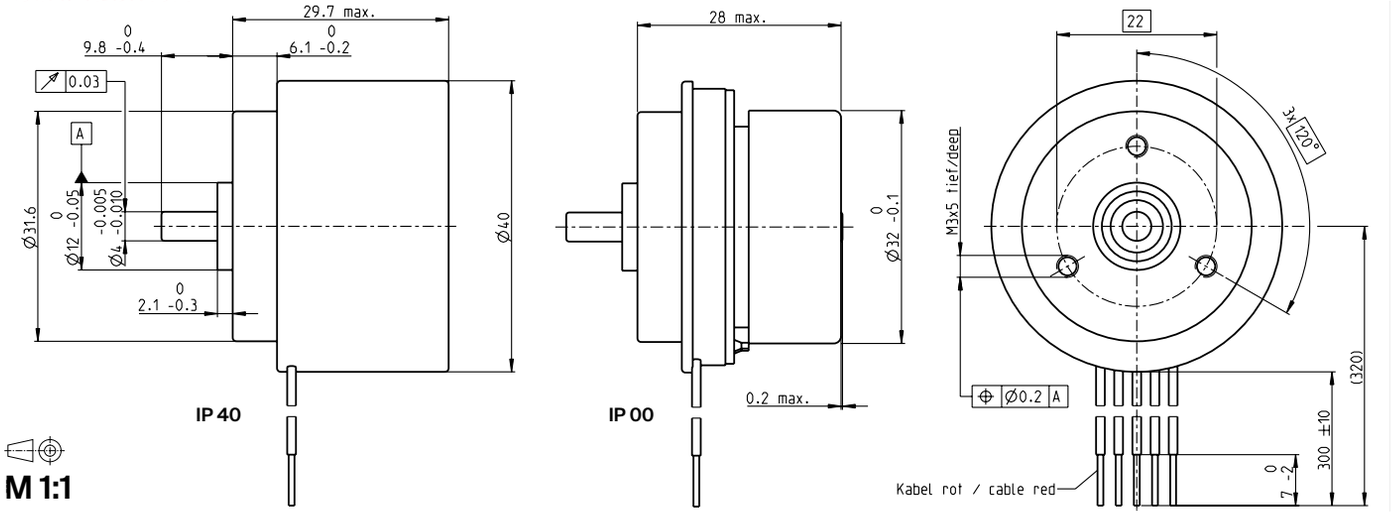
EC 32 flat ブラシレス、15 W, ドライブ回路内蔵

1象限回転数制御



M 1:1

EC flat

標準在庫製品
標準製品
特別仕様製品 (受注生産)

型式番号

	2線バージョン		5線バージョン Enable	5線バージョン Direction
IP 40 (カバー付き)	353400	353401	353399	370418
IP 00 (カバーなし)	353324	353325	349801	370417

モータデータ					
公称電圧時のデータ					
1 公称電圧	V	24	24	24	24
2 無負荷回転数	rpm	3000	6000	6000	6000
3 無負荷電流	mA	44.8	84.6	84.6	84.6
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	3000	6000	6000	6000
5 最大連続トルク	mNm	18.8	18.6	18.6	18.6
6 最大連続電流	A	0.44	0.741	0.741	0.741
33 最大トルク	mNm	35.8	35.8	35.8	35.8
34 最大電流	A	1.6	1.6	1.6	1.6
9 最大効率	%	58	66	66	66
モータ固有値					
35 制御機能		回転数	回転数	回転数	回転数
36 電源電圧 $+V_{CC}$	V	10...28	10...28	10...28	10...28
37 回転数指令値入力	V	$= V_{CC}$	$= V_{CC}$	0.33...10.8	0.33...10.8
38 回転数／指令値電圧勾配	rpm/V	125	250	600	600
39 回転数範囲	rpm	1250...3500	2500...7000	200...6480	200...6480
40 最大加速度	rpm/s	3000	6000	6000	6000

仕様

熱データ

17 熱抵抗（ハウジング／周囲間）		7.24 K/W
18 熱抵抗（巻線／ハウジング間）		4.99 K/W
19 熱時定数（巻線）		8.69 s
20 熱時定数（モータ）		80.5 s
21 使用温度範囲		-40...+85°C
22 最高巻線許容温度		+125°C
41 最高電子回路温度		+105°C

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		35 gcm²
24 スラストがた-スラスト荷重	< 7.0 N	0 mm
	> 7.0 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)		6.8 N
27 最大挿入力 (スタティック)		95 N
(スタティック、シャフト支持)		1000 N
28 最大ラジアル荷重、フランジから5 mm		37 N

その他の仕様

31 モータ質量	91 g
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、軸ロック保護護、逆極性保護、過熱保護、過少/過大電圧保護

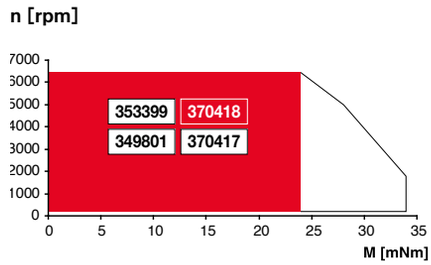
ピン配置 2線バージョン (AWG24ケーブル)

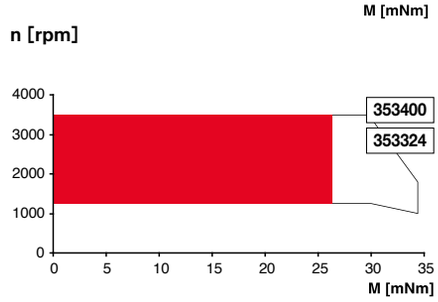
赤	$+V_{CC}$ 10 ... 28 VDC
黒	GND

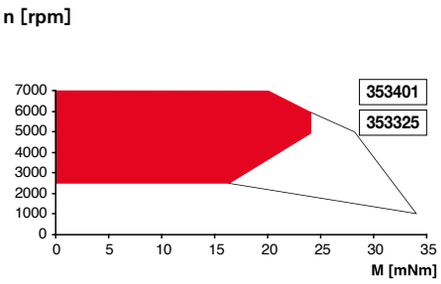
ピン配置 5線バージョン (AWG 24ケーブル)

赤	$+V_{CC}$ 10 ... 28 VDC
黒	GND
白	回転数指令値入力
緑	回転数モニタ (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)

運転範囲







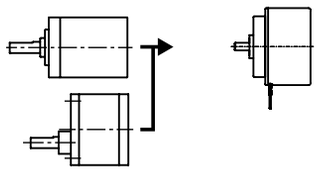
説明

連続運転範囲
回転数制御によるドライブの運転が可能で、熱抵抗が上の表の値 (17および18行目)であり周囲温度が25°Cの場合、最高許容温度を超えません。

短期間運転範囲
短期間の過負荷（断続）運転 内蔵回路の保護機能により運転を停止することがあります。

maxonモジュラーシステム

詳細はカタログ38ページ

プラネタリギアヘッド
∅32 mm
0.75–6 Nm
ページ 385/388

スパーギアヘッド
∅38 mm
0.1–0.6 Nm
ページ 395