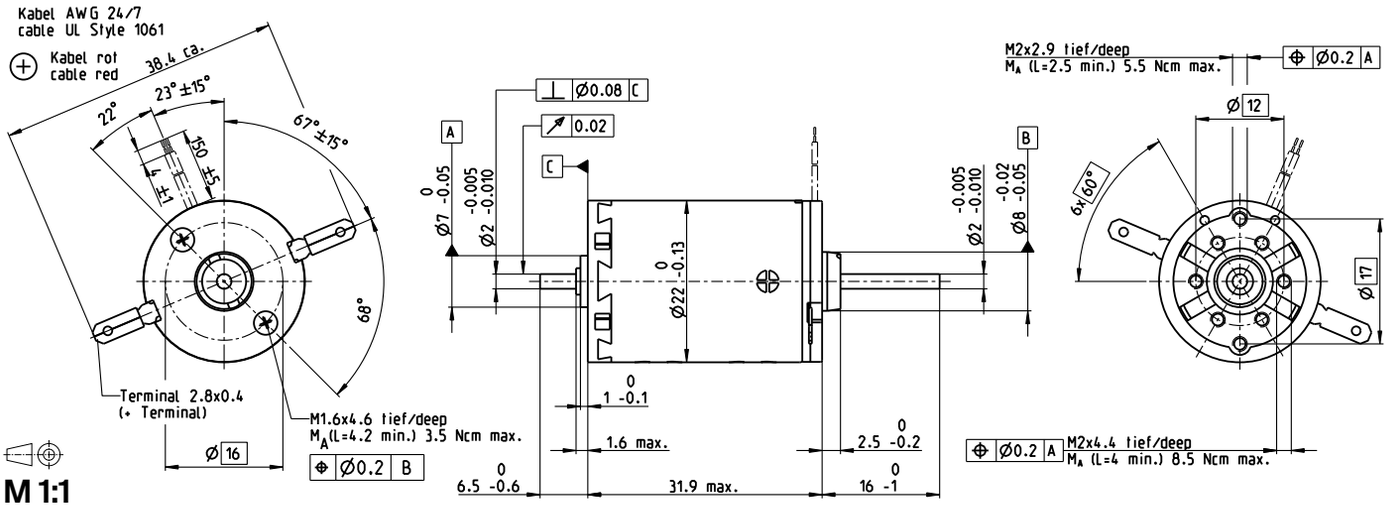
A-max 22　∅22 mm, 貴金属ブラシ CLL, 3.5 W



標準在庫製品
標準製品
特別仕様製品（受注生産）

型式番号

端子仕様		110130	110132	110133	110134	110135	110136	110137	110138	110139	110140	110141	110142
ケーブル仕様		139846	352986	352987	352988	352989	352990	352991	352992	352993	352994	352995	352996
モータデータ													
公称電圧時のデータ													
1 公称電圧	V	4.5	6	7.2	7.2	7.2	9	12	15	18	24	36	42
2 無負荷回転数	rpm	7210	6630	7000	6240	5620	6140	6630	6680	6480	6520	6950	7320
3 無負荷電流	mA	26.7	17.8	16	13.6	11.8	10.6	8.88	7.17	5.73	4.33	3.16	2.92
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	5010	3940	4330	3550	2890	3400	3890	3930	3710	3720	4100	4490
5 最大連続トルク	mNm	4.82	6.27	6.31	6.31	6.24	6.21	6.16	6.15	6.11	6.05	5.91	5.95
6 最大連続電流	A	0.84	0.749	0.662	0.589	0.525	0.457	0.368	0.296	0.237	0.177	0.123	0.112
7 停動トルク	mNm	15.4	15.3	16.4	14.6	12.8	14	14.9	15	14.4	14.2	14.5	15.5
8 起動電流	A	2.61	1.79	1.69	1.34	1.06	1.01	0.872	0.706	0.547	0.407	0.296	0.286
9 最大効率	%	81	81	82	81	80	81	81	81	81	81	81	81
モータ固有値													
10 端子間抵抗	Ω	1.72	3.36	4.27	5.39	6.78	8.9	13.8	21.2	32.9	59	122	147
11 端子間インダクタンス	mH	0.106	0.222	0.288	0.362	0.445	0.585	0.89	1.37	2.1	3.69	7.29	8.95
12 トルク定数	mNm/A	5.9	8.55	9.73	10.9	12.1	13.9	17.1	21.2	26.2	34.8	48.9	54.3
13 回転数定数	rpm/V	1620	1120	981	875	790	689	558	450	364	274	195	176
14 回転数／トルク勾配	rpm/mNm	474	438	430	432	443	443	449	450	456	465	485	477
15 機械的時定数	ms	20.2	19.8	19.7	19.7	19.8	19.8	19.8	19.8	19.9	19.9	20.2	20
16 ロータ慣性モーメント	gcm²	4.07	4.32	4.38	4.36	4.26	4.27	4.2	4.21	4.16	4.1	3.97	4.01

仕様

熱データ

17 熱抵抗（ハウジング／周囲間）	20 K/W
18 熱抵抗（巻線／ハウジング間）	6.0 K/W
19 熱時定数（巻線）	10.2 s
20 熱時定数（モータ）	313 s
21 使用温度範囲	-30...+65°C
22 最高巻線許容温度	+85°C

機械的データ　（焼結スリーブベアリング）

23 最大許容回転数	10 000 rpm
24 スラストがた	0.05 - 0.15 mm
25 ラジアルがた	0.012 mm
26 最大スラスト荷重（ダイナミック）	1 N
27 最大挿入力（スタティック）	80 N
（スタティック、シャフト支持）	440 N
28 最大ラジアル荷重（フランジから5 mm）	2.8 N

機械的データ　（ボールベアリング）

23 最大許容回転数	10 000 rpm
24 スラストがた	0.05 - 0.15 mm
25 ラジアルがた	0.025 mm
26 最大スラスト荷重（ダイナミック）	3.3 N
27 最大挿入力（スタティック）	45 N
（スタティック、シャフト支持）	440 N
28 最大ラジアル荷重（フランジから5 mm）	12.3 N

その他の仕様

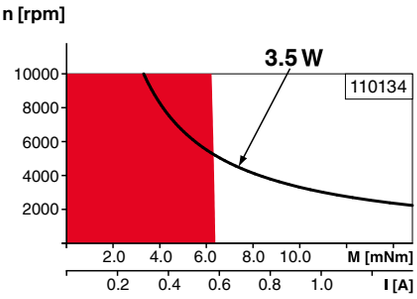
29 永久磁石磁極ペア数	1
30 コミュテータ・セグメント数	9
31 モータ質量	54 g

CLL = キャパシタ・ロング・ライフ

表の値は公称値。
数値の説明72ページ

オプション
焼結スリーブベアリングの代わりにボールベアリング
CLLなし

運転範囲



説明

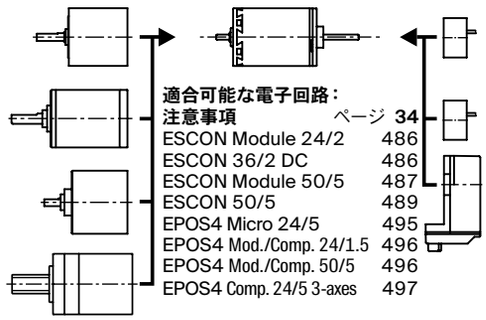
連続運転範囲
熱抵抗が上の表の値（17および18行目）である場合、周囲温度が25°Cで連続運転中に巻線最高許容温度に達する ＝ 温度制限。

短時間運転
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

詳細はカタログ34ページ



プラネタリギアヘッド
∅22 mm
0.1 - 0.6 Nm
ページ 372/373

プラネタリギアヘッド
∅22 mm
0.5 - 2.0 Nm
ページ 374/376

スパーギアヘッド
∅24 mm
0.1 Nm
ページ 380

スクリュードライブ
∅22 mm
ページ 414/415

適合可能な電子回路：

注意事項	ページ **34**
ESCON Module 24/2	486
ESCON 36/2 DC	486
ESCON Module 50/5	487
ESCON 50/5	489
EPOS4 Micro 24/5	495
EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	496
EPOS4 Mod./Comp. 50/5	496
EPOS4 Comp. 24/5 3-axes	497

エンコーダMR
32パルス、
2/3チャンネル
ページ 460

エンコーダMR
128/256/512パルス、
2/3チャンネル
ページ 461

エンコーダEnc
22 mm, 100パルス、
2チャンネル
ページ 468