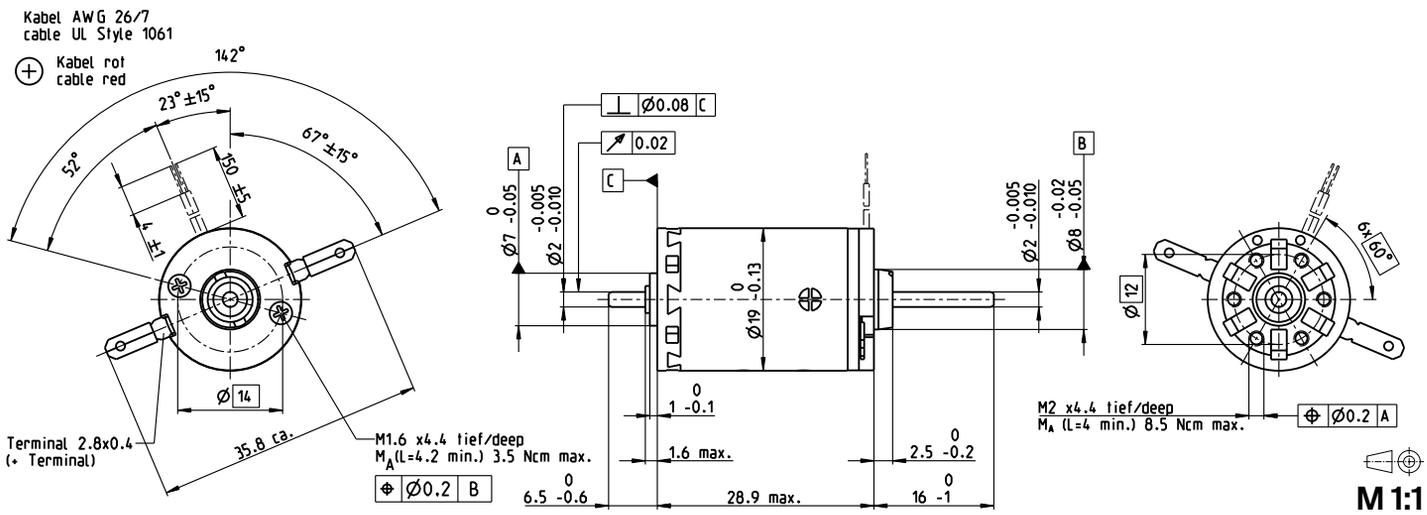
A-max 19　∅19 mm, 貴金属ブラシ CLL, 1.5 W



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		110090	110091	110092	110093	110094	110095	110096	110097	110098
ケーブル仕様		139832	352925	352926	352927	352928	352929	352930	315468	352931
モータデータ										
公称電圧時のデータ										
1 公称電圧	V	1.2	2.4	3	4.8	6	7.2	9	12	18
2 無負荷回転数	rpm	6390	7160	6230	6190	6090	6130	6130	6140	6590
3 無負荷電流	mA	88.3	52	34.2	21.2	16.6	14	11.2	8.41	6.19
4 最大連続トルク時の回転数	rpm	5210	4410	2500	2410	2330	2290	2280	2210	2630
5 最大連続トルク	mNm	1.33	2.49	3.62	3.57	3.59	3.51	3.51	3.43	3.38
6 最大連続電流	A	0.84	0.84	0.833	0.511	0.405	0.332	0.265	0.195	0.138
7 停動トルク	mNm	6.23	6.28	6	5.89	5.89	5.68	5.67	5.44	5.73
8 起動電流	A	3.55	2.01	1.34	0.816	0.642	0.52	0.415	0.3	0.226
9 最大効率	%	72	71	71	71	71	70	70	70	70
モータ固有値										
10 端子間抵抗	Ω	0.338	1.19	2.24	5.88	9.34	13.8	21.7	40	79.7
11 端子間インダクタンス	mH	0.019	0.059	0.121	0.314	0.506	0.719	1.12	1.98	3.87
12 トルク定数	mNm/A	1.76	3.12	4.49	7.22	9.17	10.9	13.7	18.1	25.4
13 回転数定数	rpm/V	5440	3060	2130	1320	1040	874	699	526	377
14 回転数／トルク勾配	rpm/mNm	1050	1170	1060	1080	1060	1110	1110	1160	1180
15 機械的時定数	ms	27.9	25.4	24.3	24.2	24.1	24.3	24.3	25	24.7
16 ロータ慣性モーメント	gcm²	2.54	2.08	2.18	2.15	2.17	2.09	2.09	2.06	1.99

仕様

熱データ

17 熱抵抗（ハウジング／周囲間）	21.3 K/W
18 熱抵抗（巻線／ハウジング間）	10.5 K/W
19 熱時定数（巻線）	11 s
20 熱時定数（モータ）	201 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）	2.7 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）	11.9 N

その他の仕様

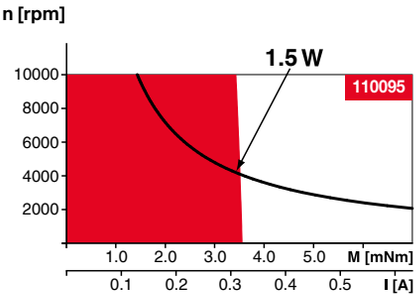
29 永久磁石磁極ペア数	1
30 コミュテータ・セグメント数	9
31 モータ質量	34 g

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

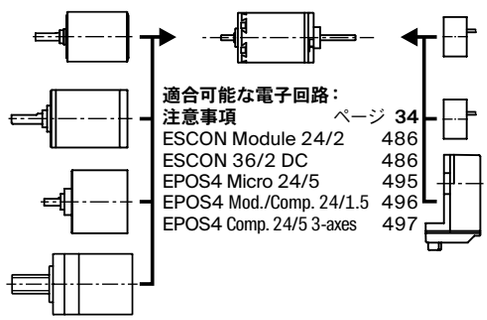
連続運転範囲
熱抵抗が上の表の値（17および18行目）である場合、周囲温度が25°Cで連続運転中に巻線最高許容温度に達する ＝ 温度制限。

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
∅19 mm
0.1 - 0.3 Nm
ページ 371

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
EPOS4 Micro 24/5	495
EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	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