

maxon DCX

検査基準 No.100	86
解説	90
DCXプログラム	93-114
DC-maxプログラム	117-122
REプログラム	125-161
A-maxプログラム	165-184

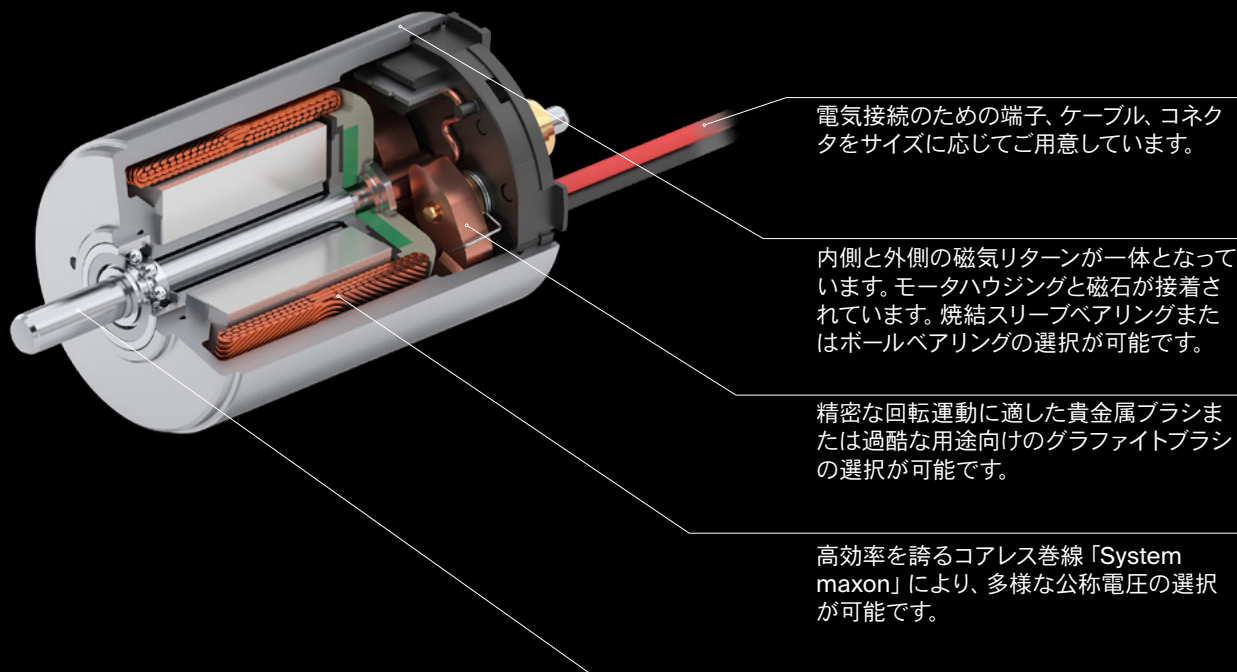


maxon DCX

maxon DCXモータは卓越したトルク密度とその絶対的な低騒音で威力を発揮します。堅牢な設計構造とコアレスのmaxonロータによって、DCXモータはほぼあらゆる状況に対応するダイナミックなドライブとなります。グラファイトブラシや貴金属ブラシ、スリーブベアリングやボールベアリングなど、他にも数多くのコンポーネントをお選び頂けます。

データ

モータ径	6 ... 35 mm
モータ長さ	15.6 ... 72 mm
出力	0.3 ... 80 W
最大連続トルク	最大 138 mNm
最大許容回転数	最大 18 000 rpm



- コンパクトで軽量の構造
- 貴金属ブラシは、耐用年数全体を通じ一定した低い接触抵抗を保証します
- 電流によるシンプルなトルク制御
- 長期間停止状態にあった後でも始動電圧低く抑えられます
- オンラインでカスタマイズ可能

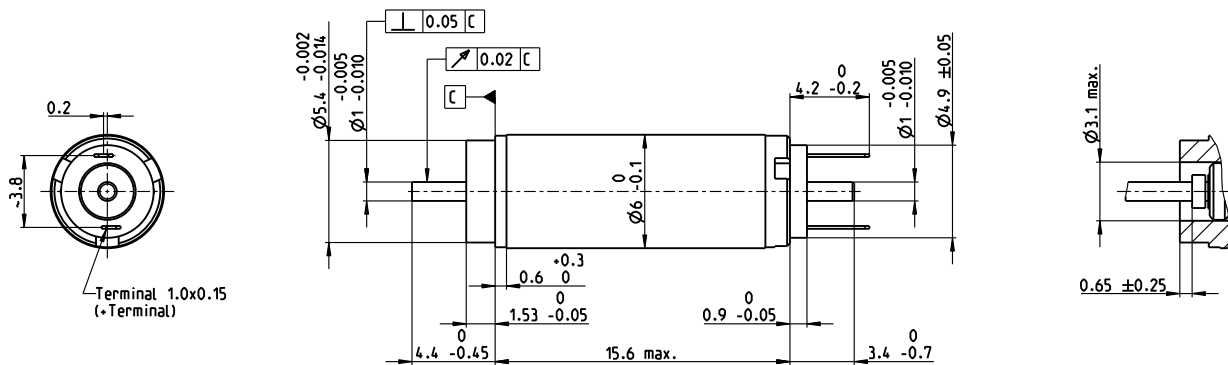
高い剛性を誇るステンレス製シャフトを様々な変更オプション付きでご用意しています。

DCX 6 M $\varnothing 6$ mm, 貴金属ブラシ, DCモータ

基本データ: 0.3/0.56 W, 0.3 mNm, 17300 rpm



DCX



M 5:2

モータデータ

	V	1.5	3	4.5	6
1. 公称電圧	V	1.5	3	4.5	6
2. 無負荷回転数	rpm	17300	17500	17400	17400
3. 無負荷電流	mA	34.1	17.1	11.4	8.54
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	4950	5940	5730	5690
5. 最大連続トルク	mNm	0.309	0.332	0.326	0.325
6. 最大連続電流	A	0.425	0.228	0.149	0.111
7. 停動トルク	mNm	0.453	0.524	0.507	0.503
8. 起動電流	A	0.581	0.336	0.217	0.161
9. 最大効率	%	58	61	60	60
10. 端子間抵抗	Ω	2.58	9.0	20.8	37.2
11. 端子間インダクタンス	mH	0.008	0.0316	0.0711	0.126
12. トルク定数	mNm/A	0.779	1.560	2.34	3.12
13. 回転数定数	rpm/V	12300	6130	4090	3060
14. 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	40600	35100	36300	36600
15. 機械的時定数	ms	7.06	6.74	6.81	6.81
16. ロータ慣性モーメント	gcm ²	0.017	0.0183	0.0179	0.018

熱データ

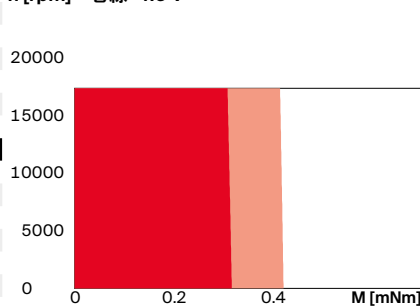
	K/W	105	20
17. 熱抵抗 (ハウジング/周囲間)	K/W	105	20
18. 熱抵抗 (巻線/ハウジング間)	K/W	20	20
19. 熱時定数 (巻線)	s	1.71	1.71
20. 熱時定数 (モータ)	s	79	79
21. 使用温度範囲 (ボールベアリング)	$^{\circ}\text{C}$	-30...+85	-30...+85
21. 使用温度範囲 (焼結スリーブベアリング)	$^{\circ}\text{C}$	-30...+85	-30...+85
22. 最高巻線許容温度	$^{\circ}\text{C}$	100	100

機械的データ (ボールベアリング)

	rpm	17300
23. 最大許容回転数	rpm	17300
24. スラストがた	mm	0...0.1
プリロード	N	0.5
25. ラジアルがた	mm	0.012
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	8.8
(シャフト支持)	N	100
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	0.6 [5]

運転範囲

n [rpm] 巻線 4.5 V



■ 連続運転範囲
■ 熱抵抗 R_{th2} 50%
□ 短時間運転範囲

機械的データ (焼結スリーブベアリング)

	rpm	17300	Gear	段数	Sensor	Motor Control
23. 最大許容回転数	rpm	17300	357_GPX 6 A	1-5	469_ENX 6 MAG	532_ESCON Module 24/2
24. スラストがた	mm	0.02...0.1				532_ESCON 36/2 DC
プリロード	N	0				542_EPOS4 Module 24/1.5
25. ラジアルがた	mm	0.012				544_EPOS4 Compact 24/1.5
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1				
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	10				
(シャフト支持)	N	100				
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	0.4 [5]				

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		5				
31. モータ質量	g	2.4				
32. 標準騒音レベル	dBA	-				

カスタマイズ

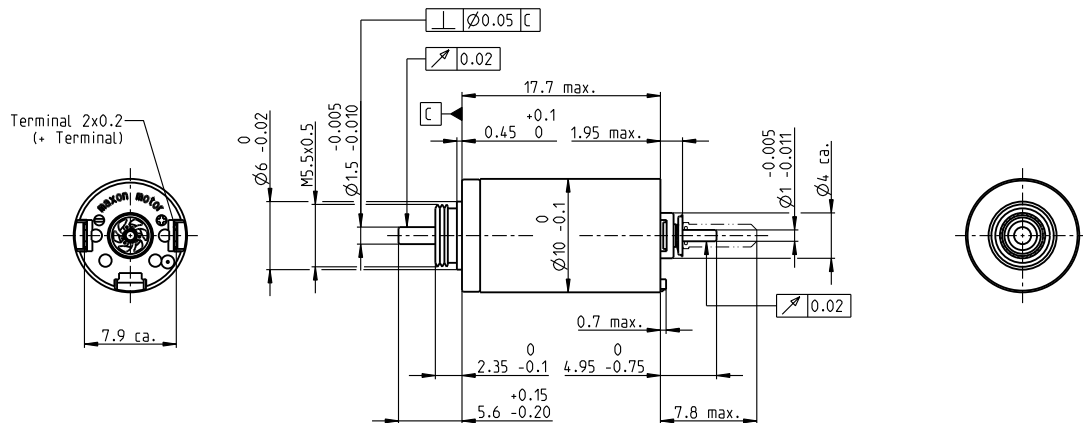
ベアリング: 焼結スリーブベアリング/プリロードされたボールベアリング
整流: 貴金属ブラシ
フランジ前部/後部: 標準フランジ
シャフト前部/後部: 長さ
電気接続: 端子またはケーブル (エンコーダはFPC仕様のみ)

DCX 10 S $\varnothing 10$ mm, 貴金属ブラシ, DCモータ

基本データ: 1/1.4 W, 0.9 mNm, 14300 rpm



DCX



M 3:2

モータデータ

	V	1.5	3	4.5	6	9	12
1. 公称電圧	V	1.5	3	4.5	6	9	12
2. 無負荷回転数	rpm	12600	13000	12600	11400	12600	12500
3. 無負荷電流	mA	84.1	43.8	28	18.2	14	10.5
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	4530	4690	4270	3310	3930	3890
5. 最大連続トルク	mNm	0.918	0.948	0.944	0.993	0.909	0.905
6. 最大連続電流	A	0.924	0.49	0.316	0.223	0.152	0.114
7. 停動トルク	mNm	1.49	1.54	1.48	1.46	1.38	1.37
8. 起動電流	A	1.39	0.742	0.463	0.307	0.215	0.16
9. 最大効率	%	58	58	58	58	56	56
10. 端子間抵抗	Ω	1.08	4.04	9.72	19.5	41.8	74.9
11. 端子間インダクタンス	mH	0.014	0.051	0.122	0.268	0.488	0.868
12. トルク定数	mNm/A	1.07	2.07	3.2	4.74	6.4	8.53
13. 回転数定数	rpm/V	8950	4600	2980	2010	1490	1120
14. 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	9030	8970	9060	8290	9750	9830
15. 機械的時定数	ms	7.24	7.19	7.21	7.03	7.27	7.26
16. ロータ慣性モーメント	gcm ²	0.077	0.077	0.076	0.081	0.071	0.071

熱データ

	K/W	376	22.0	4.69	156
17. 熱抵抗 (ハウジング/周囲間)	K/W	376	22.0	4.69	156
18. 熱抵抗 (巻線/ハウジング間)	K/W	376	22.0	4.69	156
19. 熱時定数 (巻線)	s	376	22.0	4.69	156
20. 熱時定数 (モータ)	s	376	22.0	4.69	156
21. 使用温度範囲 (ボールベアリング)	$^{\circ}\text{C}$	376	22.0	4.69	156
21. 使用温度範囲 (焼結スリーブベアリング)	$^{\circ}\text{C}$	376	22.0	4.69	156
22. 最高巻線許容温度	$^{\circ}\text{C}$	376	22.0	4.69	156

機械的データ (ボールベアリング)

	rpm	14300
23. 最大許容回転数	rpm	14300
24. スラストがた	mm	0.015
25. ラジアルがた	mm	0.015
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	0.1
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	0.1

機械的データ (焼結スリーブベアリング)

	rpm	14300
23. 最大許容回転数	rpm	14300
24. スラストがた	mm	0.015
25. ラジアルがた	mm	0.015
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	0.1
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	0.1

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		7
31. モータ質量	g	6.3
32. 標準騒音レベル	dBA	35

モジュラシステム

詳細はカタログ36ページ

	rpm	14300	Gear	段数	Sensor	Motor Control
23. 最大許容回転数	rpm	14300	359_GPX 10 A	1-5	473_ENX 10 EASY	532_ESCON Module 24/2
24. スラストがた	mm	0.015			473_ENX 10 QUAD	532_ESCON 36/2 DC
25. ラジアルがた	mm	0.015			474_ENX 10 EASY XT	542_EPOS4 Module 24/1.5
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1				544_EPOS4 Compact 24/1.5
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	0.1				
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	0.1				

カスタマイズ

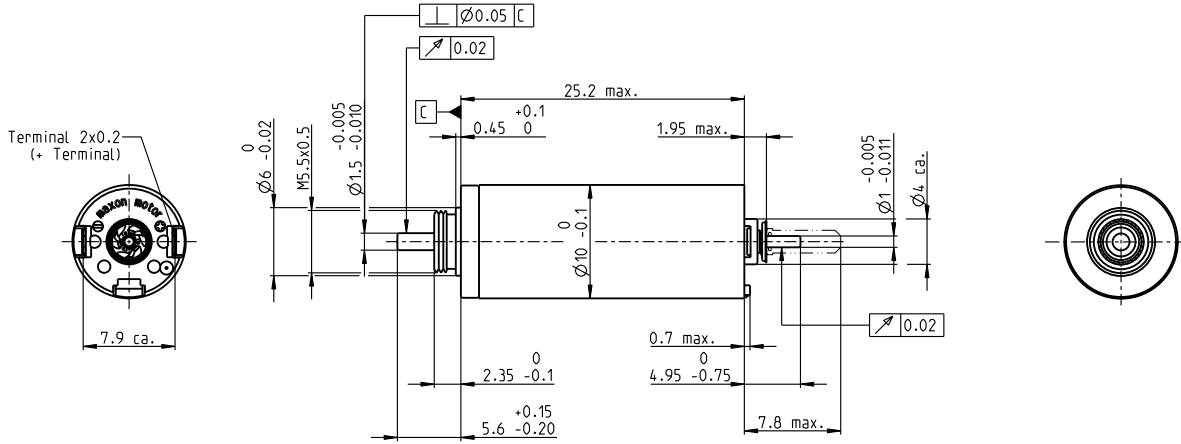
ベアリング: 焼結スリーブベアリング/プリロードされたボールベアリング
 整流: 貴金属ブラシCLL付きまたはCLLなし
 フランジ前部/後部: 標準フランジ/ネジ穴付きフランジ/フランジなし
 シャフト前部/後部: 長さ
 電気接続: 端子またはケーブル/ケーブル長/コネクタのタイプ

DCX 10 L Ø10 mm, 貴金属ブラシ, DCモータ

基本データ: 1.5/3 W, 2.2 mNm, 14300 rpm



DCX



M 3:2

モータデータ

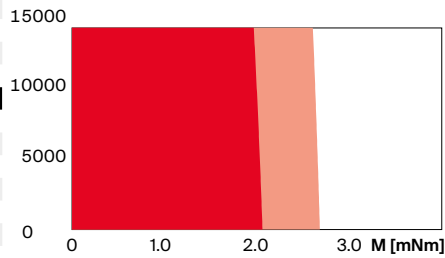
1. 公称電圧	V	1.5	3	4.5	6	9	12
2. 無負荷回転数	rpm	11600	12200	12000	12200	12000	11300
3. 無負荷電流	mA	72.1	38.7	25.2	19.3	12.6	8.71
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	9230	6930	7110	6640	6780	5980
5. 最大連続トルク	mNm	1.04	2.05	2.2	1.94	2.06	2.03
6. 最大連続電流	A	0.924	0.922	0.648	0.436	0.304	0.211
7. 停動トルク	mNm	5.13	4.81	5.45	4.32	4.8	4.36
8. 起動電流	A	4.23	2.09	1.55	0.937	0.682	0.439
9. 最大効率	%	75	75	77	74	75	74
10. 端子間抵抗	Ω	0.355	1.44	2.9	6.4	13.2	27.3
11. 端子間インダクタンス	mH	0.005	0.020	0.045	0.078	0.181	0.362
12. トルク定数	mNm/A	1.21	2.31	3.52	4.61	7.04	10.0
13. 回転数定数	rpm/V	7870	4140	2710	2070	1360	960
14. 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	2300	2590	2240	2880	2550	2640
15. 機械的時定数	ms	3.68	3.57	3.54	3.58	3.56	3.59
16. ロータ慣性モーメント	gcm ²	0.153	0.132	0.151	0.119	0.134	0.130

熱データ

17. 熱抵抗 (ハウジング/周囲間)	K/W	36.5
18. 熱抵抗 (巻線/ハウジング間)	K/W	10.6
19. 熱時定数 (巻線)	s	3.94
20. 熱時定数 (モータ)	s	151
21. 使用温度範囲 (ボールベアリング)	°C	-40...+85
21. 使用温度範囲 (焼結スリーブベアリング)	°C	-30...+85
22. 最高巻線許容温度	°C	100

運転範囲

n [rpm] 巻線 4.5 V



■ 連続運転範囲
 ■ 熱抵抗 R_{th2} 50%
 □ 短時間運転範囲

機械的データ (ボールベアリング)

23. 最大許容回転数	rpm	14300
24. スラストがた	mm	0..0.1
プリロード	N	0.5
25. ラジアルがた	mm	0.015
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.5
27. 最大挿入力 (スタティック) (シャフト支持)	N	8.8
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	120
	N	1.5 [5]

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	rpm	14300
24. スラストがた	mm	0..0.15
プリロード	N	0
25. ラジアルがた	mm	0.015
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1
27. 最大挿入力 (スタティック) (シャフト支持)	N	30
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	120
	N	0.8 [5]

モジュラーシステム

359_GPX 10 A	段数	1-5	Sensor	473_ENX 10 EASY 473_ENX 10 QUAD 474_ENX 10 EASY XT	Motor Control	532_ESCON Module 24/2 532_ESCON 36/2 DC 542_EPOS4 Module 24/1.5 544_EPOS4 Compact 24/1.5
--------------	----	-----	--------	--	---------------	---

詳細はカタログ36ページ

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		7
31. モータ質量	g	11
32. 標準騒音レベル	dBA	37

カスタマイズ

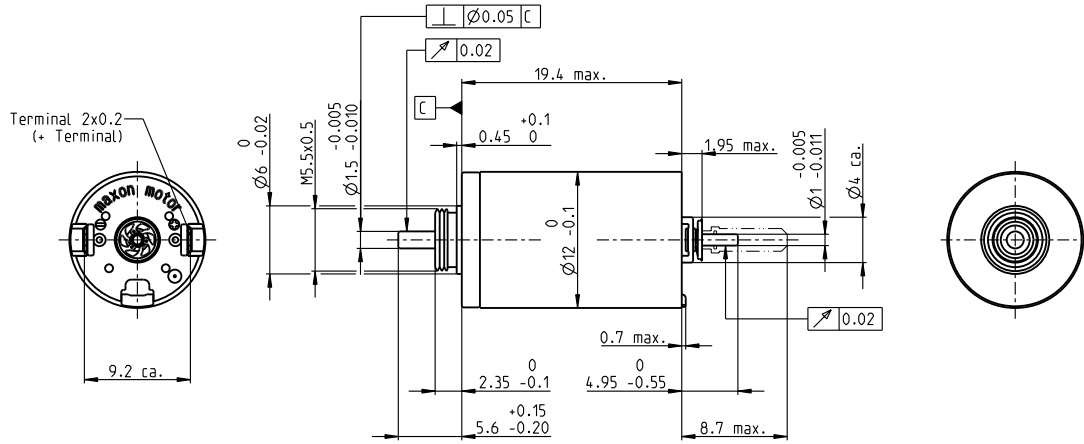
ベアリング: 焼結スリーブベアリング/プリロードされたボールベアリング
 整流: 貴金属ブラシCLL付きまたはCLLなし
 フランジ前部/後部: 標準フランジ/ネジ穴付きフランジ/フランジなし
 シャフト前部/後部: 長さ
 電気接続: 端子またはケーブル/ケーブル長/コネクタのタイプ

DCX 12 S $\varnothing 12$ mm, 貴金属ブラシ, DCモータ

基本データ: 1.6/2 W, 2.0 mNm, 13000 rpm



DCX



M 3:2

モータデータ

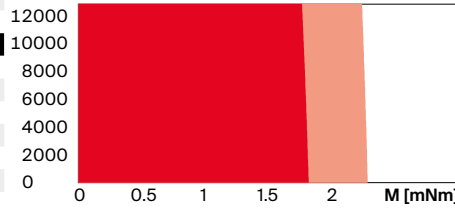
	V	3	4.5	6	9	12
1. 公称電圧	V	3	4.5	6	9	12
2. 無負荷回転数	rpm	9090	9000	9100	9010	9020
3. 無負荷電流	mA	31.8	20.9	15.9	10.5	7.88
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	3760	3620	3870	3700	3620
5. 最大連続トルク	mNm	1.92	1.9	1.95	1.92	1.88
6. 最大連続電流	A	0.655	0.427	0.332	0.216	0.159
7. 停動トルク	mNm	3.35	3.25	3.46	3.33	3.21
8. 起動電流	A	1.09	0.701	0.566	0.36	0.261
9. 最大効率	%	69	69	70	69	69
10. 端子間抵抗	Ω	2.74	6.42	10.6	25	46
11. 端子間インダクタンス	mH	0.0724	0.166	0.29	0.664	1.17
12. トルク定数	mNm/A	3.06	4.63	6.12	9.26	12.3
13. 回転数定数	rpm/V	3120	2060	1560	1030	775
14. 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	2800	2860	2700	2780	2890
15. 機械的時定数	ms	8.37	8.32	8.31	8.33	8.33
16. ロータ慣性モーメント	gcm ²	0.286	0.278	0.293	0.286	0.275

熱データ

17. 熱抵抗 (ハウジング/周囲間)	K/W	35
18. 熱抵抗 (巻線/ハウジング間)	K/W	14.4
19. 熱時定数 (巻線)	s	718
20. 熱時定数 (モータ)	s	146
21. 使用温度範囲 (ボールベアリング)	$^{\circ}\text{C}$	-40...+85
21. 使用温度範囲 (焼結スリーブベアリング)	$^{\circ}\text{C}$	-30...+85
22. 最高巻線許容温度	$^{\circ}\text{C}$	100

運転範囲

	n [rpm]	巻線 4.5 V
21. 使用温度範囲 (ボールベアリング)	$^{\circ}\text{C}$	-40...+85
21. 使用温度範囲 (焼結スリーブベアリング)	$^{\circ}\text{C}$	-30...+85
22. 最高巻線許容温度	$^{\circ}\text{C}$	100



■ 連続運転範囲
 ■ 熱抵抗 R_{th2} 50%
 □ 短時間運転範囲

機械的データ (ボールベアリング)

23. 最大許容回転数	rpm	13000
24. スラストがた	mm	0...0.1
プリロード	N	0.5
25. ラジアルがた	mm	0.015
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.5
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	8.8
(シャフト支持)	N	120
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	1.5 [5]

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	rpm	13000
24. スラストがた	mm	0...0.15
プリロード	N	0
25. ラジアルがた	mm	0.015
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	30
(シャフト支持)	N	120
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	0.8 [5]

モジュラーシステム

	Gear	段数	Sensor	Motor Control
23. 最大許容回転数	rpm	13000	473_ENX 10 EASY	532_ESCON Module 24/2
24. スラストがた	mm	0...0.15	473_ENX 10 QUAD	532_ESCON 36/2 DC
プリロード	N	0	474_ENX 10 EASY XT	542_EPOS4 Module 24/1.5
25. ラジアルがた	mm	0.015		544_EPOS4 Compact 24/1.5
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1		
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	30		
(シャフト支持)	N	120		
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	0.8 [5]		

詳細はカタログ36ページ

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		7
31. モータ質量	g	11
32. 標準騒音レベル	dBA	40

カスタマイズ

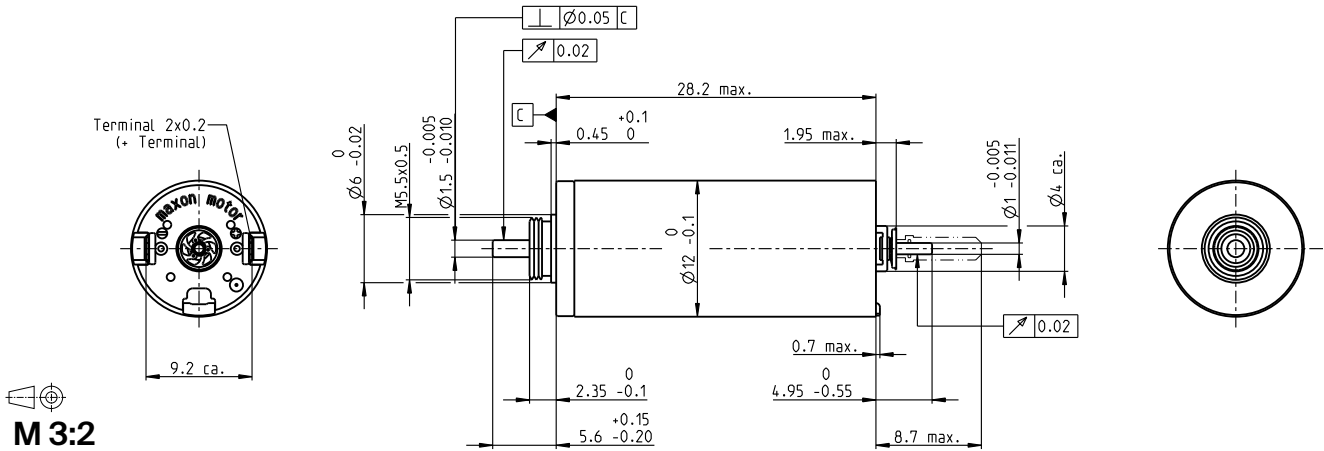
ベアリング: 焼結スリーブベアリング/プリロードされたボールベアリング
 整流: 貴金属ブラシCLL付き
 フランジ前部/後部: 標準フランジ/ネジ穴付きフランジ/フランジなし
 シャフト前部/後部: 長さ
 電気接続: 端子またはケーブル/ケーブル長/コネクタのタイプ

DCX 12 L Ø12 mm, 貴金属ブラシ, DCモータ

基本データ: 2.5/4.8 W, 4.2 mNm, 12000 rpm



DCX



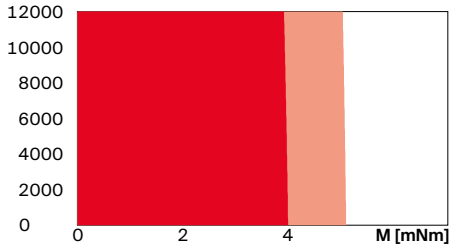
M 3:2

モータデータ

1. 公称電圧	V	3	4.5	6	9	12	18
2. 無負荷回転数	rpm	8810	8820	8810	8820	8810	8810
3. 無負荷電流	mA	31.3	20.9	15.7	10.4	7.83	5.22
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	6230	5640	5540	5750	5560	5540
5. 最大連続トルク	mNm	2.88	4.02	3.88	4.13	3.89	3.87
6. 最大連続電流	A	0.924	0.851	0.616	0.437	0.309	0.205
7. 停動トルク	mNm	9.9	11.2	10.5	11.9	10.6	10.5
8. 起動電流	A	3.08	2.32	1.63	1.23	0.824	0.543
9. 最大効率	%	81	82	82	83	82	82
10. 端子間抵抗	Ω	0.975	1.94	3.68	7.29	14.6	33.1
11. 端子間インダクタンス	mH	0.031	0.071	0.125	0.282	0.502	1.13
12. トルク定数	mNm/A	3.22	4.83	6.44	9.66	12.9	19.3
13. 回転数定数	rpm/V	2970	1980	1480	989	741	494
14. 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	898	793	846	746	839	848
15. 機械的時定数	ms	4.55	4.43	4.4	4.37	4.38	4.39
16. ロータ慣性モーメント	gcm ²	0.484	0.533	0.496	0.559	0.498	0.495

熱データ

17. 熱抵抗 (ハウジング/周囲間)	K/W	31	n [rpm]	巻線 4.5 V
18. 熱抵抗 (巻線/ハウジング間)	K/W	10.3		
19. 熱時定数 (巻線)	s	10.1	14000	
20. 熱時定数 (モータ)	s	194	12000	
21. 使用温度範囲 (ボールベアリング)	°C	-40...+85	10000	
21. 使用温度範囲 (焼結スリープベアリング)	°C	-30...+85	8000	
22. 最高巻線許容温度	°C	100	6000	



機械的データ (ボールベアリング)

23. 最大許容回転数	rpm	12000
24. スラストがた	mm	0..0.1
プリロード	N	0.5
25. ラジアルがた	mm	0.015
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.5
27. 最大挿入力 (スタティック) (シャフト支持)	N	8.8
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	1.5 [5]

機械的データ (焼結スリープベアリング)

23. 最大許容回転数	rpm	12000	モジュラーシステム		詳細はカタログ36ページ
24. スラストがた	mm	0..0.15	Gear	段数	Sensor
プリロード	N	0	360_GPX 12 A/C	1-4	473_ENX 10 EASY
25. ラジアルがた	mm	0.015	361_GPX 12 LN/LZ	1-4	473_ENX 10 QUAD
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1	362_GPX 12 HP	2-4	474_ENX 10 EASY XT
27. 最大挿入力 (スタティック) (シャフト支持)	N	30	364_GPX 14 A/C	3-4	
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	120	365_GPX 14 LN/LZ	3-4	
		0.8 [5]	366_GPX 14 HP	4	

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		7
31. モータ質量	g	16
32. 標準騒音レベル	dBA	44

カスタマイズ

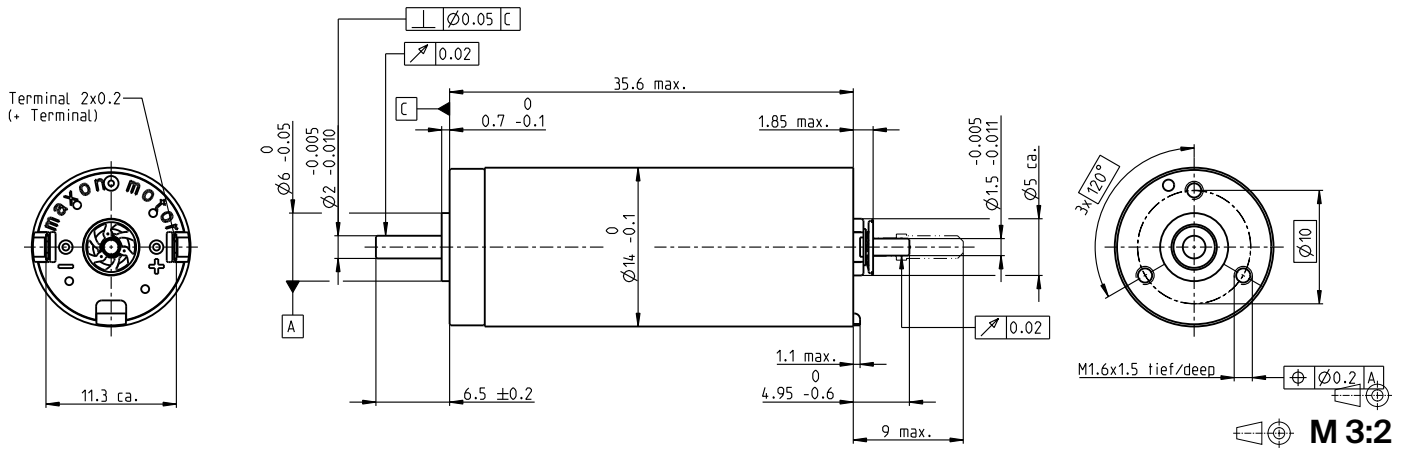
ベアリング: 焼結スリープベアリング/プリロードされたボールベアリング
 整流: 貴金属ブラシCLL付き
 フランジ前部/後部: 標準フランジ/ネジ穴付きフランジ/フランジなし
 シャフト前部/後部: 長さ
 電気接続: 端子またはケーブル/ケーブル長/コネクタのタイプ

DCX 14 L Ø14 mm, 貴金属ブラシ, DCモータ

基本データ: 3/5 W, 6.3 mNm, 8680 rpm



DCX



モータデータ

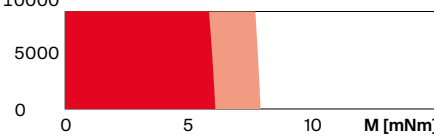
	V	3	4.5	6	9	12	18	24
1. 公称電圧	V	3	4.5	6	9	12	18	24
2. 無負荷回転数	rpm	7720	7740	7740	7740	7740	7730	7740
3. 無負荷電流	mA	73.6	49.1	36.8	24.5	18.4	12.2	9.2
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	5770	5160	5140	5200	5200	5040	5150
5. 最大連続トルク	mNm	4.12	6.29	6.23	6.37	6.38	6.01	6.24
6. 最大連続電流	A	1.2	1.2	0.889	0.605	0.454	0.286	0.223
7. 停動トルク	mNm	16.5	19.1	18.8	19.6	19.7	17.5	18.9
8. 起動電流	A	4.52	3.49	2.57	1.79	1.35	0.799	0.647
9. 最大効率	%	76	77.7	77.6	78	78.1	77	77.7
10. 端子間抵抗	Ω	0.664	1.29	2.33	5.02	8.9	22.5	37.1
11. 端子間インダクタンス	mH	0.0252	0.0567	0.101	0.227	0.403	0.908	1.61
12. トルク定数	mNm/A	3.65	5.47	7.3	10.9	14.6	21.9	29.2
13. 回転数定数	rpm/V	2620	1740	1310	872	654	436	327
14. 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	476	411	418	400	399	449	415
15. 機械的時定数	ms	4.14	4.06	4.05	4.04	4.05	4.1	4.09
16. ロータ慣性モーメント	gcm ²	0.831	0.942	0.926	0.966	0.97	0.872	0.939

熱データ

	K/W	22.2	8.63	10.3	226	20000	15000
17. 熱抵抗 (ハウジング/周囲間)	K/W	22.2	8.63	10.3	226	20000	15000
18. 熱抵抗 (巻線/ハウジング間)	K/W	8.63	10.3	226	20000	15000	15000
19. 熱時定数 (巻線)	s	10.3	226	20000	15000	15000	15000
20. 熱時定数 (モータ)	s	226	20000	15000	15000	15000	15000
21. 使用温度範囲 (ボールベアリング)	°C	-40...+85	15000	15000	15000	15000	15000
21. 使用温度範囲 (焼結スリーブベアリング)	°C	-30...+85	15000	15000	15000	15000	15000
22. 最高巻線許容温度	°C	100	15000	15000	15000	15000	15000

機械的データ (ボールベアリング)

23. 最大許容回転数	rpm	8680	10000
24. スラストがた	mm	0...0.1	5000
25. ラジアルがた	mm	0.015	0
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.8	5
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	18	10
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	10 [5]	10



■ 連続運転範囲
 ■ 熱抵抗 R_{th2} 50%
 □ 短時間運転範囲

機械的データ (焼結スリーブベアリング)

	rpm	8680	Gear	段数	Sensor	Motor Control
23. 最大許容回転数	rpm	8680	Gear	段数	Sensor	Motor Control
24. スラストがた	mm	0...0.2	364_GPX 14 A/C	1-2 [3-4]	473_ENX 10 EASY	532_ESCON Module 24/2
25. ラジアルがた	mm	0.015	365_GPX 14 LN/LZ	1-2 [3-4]	473_ENX 10 QUAD	532_ESCON 36/2 DC
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1	366_GPX 14 HP	2-3 [4]	474_ENX 10 EASY XT	541_EPOS4 Micro 24/5
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	60	367_GPX 16 A/C	3-4		542_EPOS4 Module 24/1.5
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	2 [5]	368_GPX 16 LN/LZ	3-4		543_EPOS4 Compact 24/5 3-axes
	N	300	369_GPX 16 HP	4		544_EPOS4 Compact 24/1.5

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		7
31. モータ質量	g	26
32. 標準騒音レベル	dBA	44

カスタマイズ

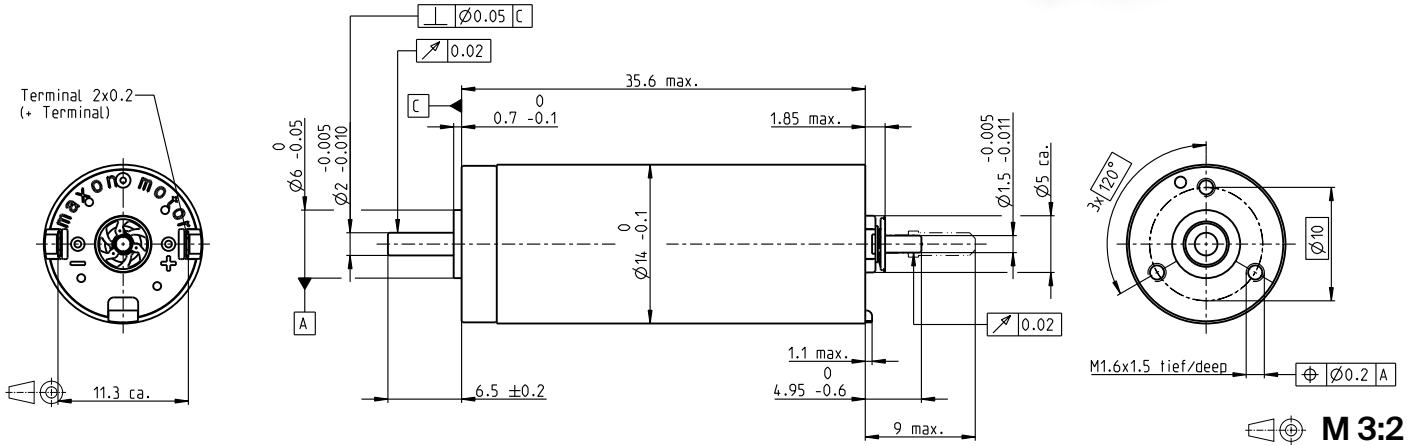
ベアリング: プリロードされたボールベアリング/焼結スリーブベアリング
 整流: 貴金属ブラシCLL付き/グラファイトブラシ
 フランジ前部/後部: 標準フランジ/カスタマイズ可能フランジ/フランジなし
 シャフト前部/後部: 長さ/直径/フラット
 電気接続: 端子またはケーブル/接続方向/ケーブル長/コネクタのタイプ

DCX 14 L $\varnothing 14$ mm, グラファイトブラシ, DCモータ

基本データ: 6/10 W, 6.9 mNm, 17000 rpm



DCX



モータデータ

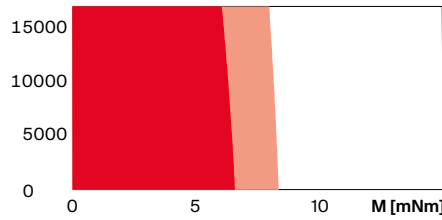
	V	4.5	6	9	12	18	24
1. 公称電圧	V	4.5	6	9	12	18	24
2. 無負荷回転数	rpm	11600	10400	11700	10300	11600	10300
3. 無負荷電流	mA	73.9	46.4	37	23.2	18.5	11.6
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	8460	7430	8750	7370	8760	7300
5. 最大連続トルク	mNm	6.36	6.96	6.88	6.91	6.94	6.66
6. 最大連続電流	A	1.81	1.31	0.974	0.651	0.492	0.314
7. 停動トルク	mNm	23.5	24.8	27.8	24.7	28.5	22.9
8. 起動電流	A	6.45	4.53	3.8	2.26	1.95	1.05
9. 最大効率	%	79.5	80.8	81.4	80.1	81.3	80.1
10. 端子間抵抗	Ω	0.698	1.33	2.37	5.31	9.21	22.9
11. 端子間インダクタンス	mH	0.0252	0.0567	0.101	0.227	0.403	0.908
12. トルク定数	mNm/A	3.65	5.47	7.3	10.9	14.6	21.9
13. 回転数定数	rpm/V	2620	1740	1310	872	654	436
14. 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	500	422	424	423	413	456
15. 機械的時定数	ms	4.35	4.17	4.11	4.28	4.19	4.17
16. ロータ慣性モーメント	gcm ²	0.831	0.942	0.926	0.966	0.97	0.872

熱データ

	K/W	22.2	8.63	10.3	226
17. 熱抵抗 (ハウジング/周囲間)	K/W	22.2	8.63	10.3	226
18. 熱抵抗 (巻線/ハウジング間)	K/W	8.63	10.3	226	20000
19. 熱時定数 (巻線)	s	10.3	226	20000	-40...+100
20. 熱時定数 (モータ)	s	226	20000	-40...+100	-30...+100
21. 使用温度範囲 (ボールベアリング)	$^{\circ}$ C	-40...+100	-30...+100	125	125
22. 使用温度範囲 (焼結スリーブベアリング)	$^{\circ}$ C	-30...+100	125		
22. 最高巻線許容温度	$^{\circ}$ C	125			

機械的データ (ボールベアリング)

23. 最大許容回転数	rpm	17000
24. スラストがた	mm	0...0.1
プリロード	N	0.8
25. ラジアルがた	mm	0.015
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.8
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	18
(シャフト支持)	N	300
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	10 [5]



■ 連続運転範囲
 ■ 熱抵抗 R_{th2} 50%
 □ 短時間運転範囲

機械的データ (焼結スリーブベアリング)

	rpm	mm	N	mm	N	N	N
23. 最大許容回転数	rpm	15000					
24. スラストがた	mm	0...0.2					
プリロード	N	0					
25. ラジアルがた	mm	0.015					
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1					
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	60					
(シャフト支持)	N	300					
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	2 [5]					

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		7
31. モータ質量	g	26
32. 標準騒音レベル	dBA	40

モジュラーシステム

詳細はカタログ36ページ

	rpm	mm	N	mm	N	N	N
23. 最大許容回転数	rpm	15000					
24. スラストがた	mm	0...0.2					
プリロード	N	0					
25. ラジアルがた	mm	0.015					
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1					
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	60					
(シャフト支持)	N	300					
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	2 [5]					

カスタマイズ

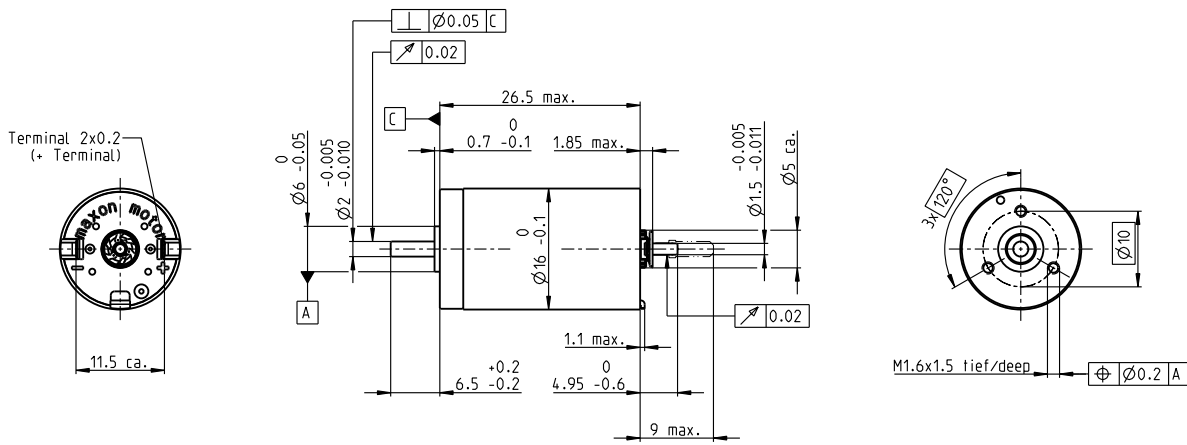
ベアリング: プリロードされたボールベアリング/焼結スリーブベアリング
 整流: 貴金属ブラシCLL付き/グラファイトブラシ
 フランジ前部/後部: 標準フランジ/カスタマイズ可能フランジ/フランジなし
 シャフト前部/後部: 長さ/直径/フラット
 電気接続: 端子またはケーブル/接続方向/ケーブル長/コネクタのタイプ

DCX 16 S \varnothing 16 mm, 貴金属ブラシ, DCモータ

基本データ: 3/5 W, 5.3 mNm, 8680 rpm



DCX



M 1:1

モータデータ

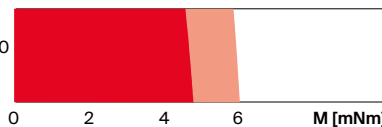
1. 公称電圧	V	3	4.5	6	9	12	18	24
2. 無負荷回転数	rpm	6320	6320	6610	6320	6260	6340	6250
3. 無負荷電流	mA	44.6	29.7	23.4	14.9	11	7.43	5.51
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	3350	3300	3760	3270	3320	3530	3200
5. 最大連続トルク	mNm	5.15	5.05	5.36	5	5.19	5.45	4.99
6. 最大連続電流	A	1.20	0.784	0.65	0.389	0.299	0.211	0.144
7. 停動トルク	mNm	11.1	10.7	12.6	10.6	11.2	12.5	10.4
8. 起動電流	A	2.49	1.61	1.48	0.791	0.624	0.467	0.289
9. 最大効率	%	75	75	77	75	75	77	74
10. 端子間抵抗	Ω	1.20	2.80	4.06	11.4	19.2	38.6	83.1
11. 端子間インダクタンス	mH	0.036	0.080	0.131	0.320	0.581	1.28	2.32
12. トルク定数	mNm/A	4.45	6.67	8.53	13.3	18.0	26.7	36.0
13. 回転数定数	rpm/V	2150	1430	1120	715	531	358	265
14. 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	580	600	533	610	568	517	613
15. 機械的時定数	ms	6.09	6.09	6.05	6.13	6.11	6.08	6.17
16. ロータ慣性モーメント	gcm ²	1.00	0.97	1.08	0.959	1.03	1.12	0.960

熱データ

17. 熱抵抗 (ハウジング/周囲間)	K/W	23.5	n [rpm]		巻線 12 V
18. 熱抵抗 (巻線/ハウジング間)	K/W	9.9			
19. 熱時定数 (巻線)	s	9.63			
20. 熱時定数 (モータ)	s	227			
21. 使用温度範囲 (ボールベアリング)	$^{\circ}$ C	-40...+85	20000		
21. 使用温度範囲 (焼結スリーブベアリング)	$^{\circ}$ C	-30...+85	15000		
22. 最高巻線許容温度	$^{\circ}$ C	100			

機械的データ (ボールベアリング)

23. 最大許容回転数	rpm	8680	10000		
24. スラストがた	mm	0...0.1			
25. ラジアルがた	mm	0.015	5000		
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.8			
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	18			
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	10 [5]			



■ 連続運転範囲
 ■ 熱抵抗 R_{th2} 50%
 □ 短時間運転範囲

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	rpm	8680	モジュラーシステム		詳細はカタログ36ページ	
24. スラストがた	mm	0...0.2	Gear	段数	Sensor	Motor Control
25. ラジアルがた	mm	0.015	367_GPX 16 A/C	1-2 [3-4]	473_ENX 10 EASY	532_ESCON Module 24/2
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1	368_GPX 16 LN/LZ	1-2 [3-4]	473_ENX 10 QUAD	532_ESCON 36/2 DC
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	60	369_GPX 16 HP	2-3 [4]	474_ENX 10 EASY XT	541_EPOS4 Micro 24/5
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	2 [5]	371_GPX 19 A/C	3-4	475_ENX 16 EASY	542_EPOS4 Module 24/1.5
			372_GPX 19 LN/LZ	3-4	476_ENX 16 EASY XT	543_EPOS4 Compact 24/5 3-axes
			373_GPX 19 HP	4	477_ENX 16 EASY Abs.	544_EPOS4 Compact 24/1.5
					478_ENX 16 EASY Abs. XT	547_EPOS4 50/5
					486_ENX 16 RIO	

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		7
31. モータ質量	g	26
32. 標準騒音レベル	dBA	40

カスタマイズ

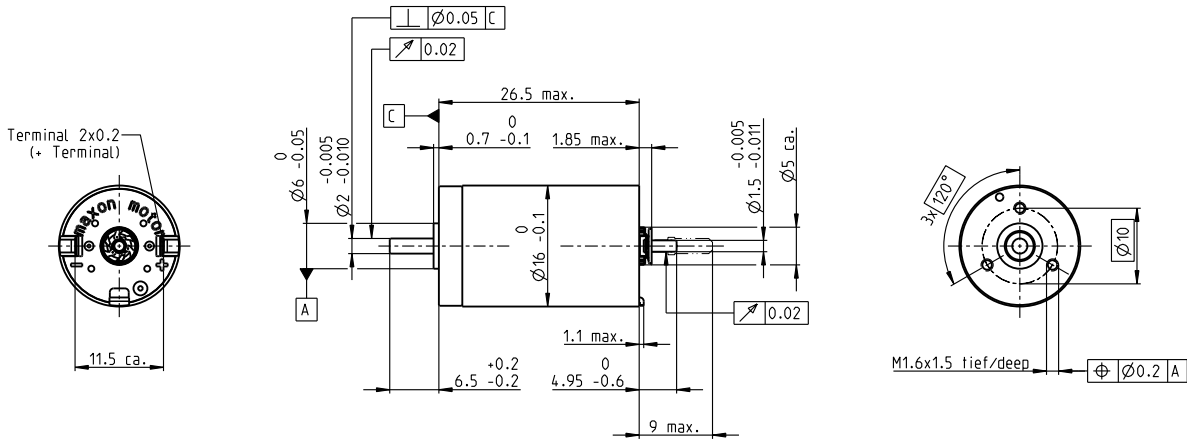
ベアリング: プリロードされたボールベアリング/焼結スリーブベアリング
 整流: 貴金属ブラシCLL付き/グラファイトブラシ
 フランジ前部/後部: 標準フランジ/カスタマイズ可能フランジ/フランジなし
 シャフト前部/後部: 長さ/直径/フラット
 電気接続: 端子またはケーブル/接続方向/ケーブル長/コネクタのタイプ

DCX 16 S \varnothing 16 mm, グラファイトブラシ, DCモータ

基本データ: 5/10 W, 5.4 mNm, 17000 rpm



DCX



M 1:1

モータデータ

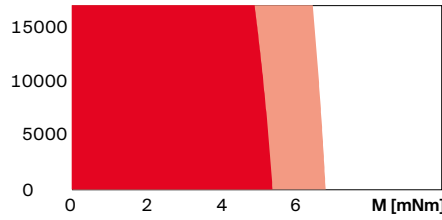
	V	6	9	12	18	24	48
1. 公称電圧	V	6	9	12	18	24	48
2. 無負荷回転数	rpm	12700	12700	13200	12700	12700	12600
3. 無負荷電流	mA	63.9	42.6	35.4	22.4	16.8	8.28
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	9400	9400	9850	9260	9430	9250
5. 最大連続トルク	mNm	5.45	5.4	5.36	5.21	5.43	5.32
6. 最大連続電流	A	1.28	0.847	0.662	0.411	0.321	0.156
7. 起動トルク	mNm	21.3	21	22.6	20.1	21.7	20.6
8. 起動電流	A	4.79	3.15	2.65	1.51	1.22	0.572
9. 最大効率	%	78	78	76	76	78	77
10. 端子間抵抗	Ω	1.25	2.85	4.53	12	19.7	83.9
11. 端子間インダクタンス	mH	0.036	0.080	0.131	0.320	0.569	2.32
12. トルク定数	mNm/A	4.45	6.67	8.53	13.3	17.8	36.0
13. 回転数定数	rpm/V	2150	1430	1120	715	536	265
14. 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	605	612	594	641	592	620
15. 機械的時定数	ms	6.35	6.21	6.74	6.43	6.32	6.23
16. ロータ慣性モーメント	gcm ²	1.00	0.970	1.08	0.959	1.02	0.960

熱データ

	K/W	23.5	9.9	9.63	227
17. 熱抵抗 (ハウジング/周囲間)	K/W	23.5	9.9	9.63	227
18. 熱抵抗 (巻線/ハウジング間)	K/W	9.9	9.63	227	
19. 熱時定数 (巻線)	s	9.63	227		
20. 熱時定数 (モータ)	s	227			
21. 使用温度範囲 (ボールベアリング)	$^{\circ}$ C	-40...+100			
21. 使用温度範囲 (焼結スリーブベアリング)	$^{\circ}$ C	-30...+100			
22. 最高巻線許容温度	$^{\circ}$ C	125			

機械的データ (ボールベアリング)

	rpm	17000
23. 最大許容回転数	rpm	17000
24. スラストがた	mm	0..0.1
25. ラジアルがた	mm	0.015
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.8
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	18
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	10 [5]



■ 連続運転範囲
 ■ 熱抵抗 R_{th2} 50%
 □ 短時間運転範囲

機械的データ (焼結スリーブベアリング)

	rpm	17000	Gear	段数	Sensor	Motor Control
23. 最大許容回転数	rpm	17000	367_GPX 16 A/C	1-2 [3-4]	473_ENX 10 EASY	532_ESCON Module 24/2
24. スラストがた	mm	0..0.2	368_GPX 16 LN/LZ	1-2 [3-4]	473_ENX 10 QUAD	532_ESCON 36/2 DC
25. ラジアルがた	mm	0.015	369_GPX 16 HP	2-3 [4]	474_ENX 10 EASY XT	533_ESCON Module 50/5
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1	371_GPX 19 A/C	3-4	475_ENX 16 EASY	535_ESCON 50/5
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	60	372_GPX 19 LN/LZ	3-4	476_ENX 16 EASY XT	541_EPOS4 Micro 24/5
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	300	373_GPX 19 HP	4	477_ENX 16 EASY Abs.	542_EPOS4 Module 50/5
		2 [5]			478_ENX 16 EASY Abs. XT	542_EPOS4 Module 24/1.5
					486_ENX 16 RIO	543_EPOS4 Compact 24/5 3-axes
						544_EPOS4 Compact 24/1.5
						545_EPOS4 Compact 50/5
						547_EPOS4 50/5

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		7
31. モータ質量	g	26
32. 標準騒音レベル	dBA	38

カスタマイズ

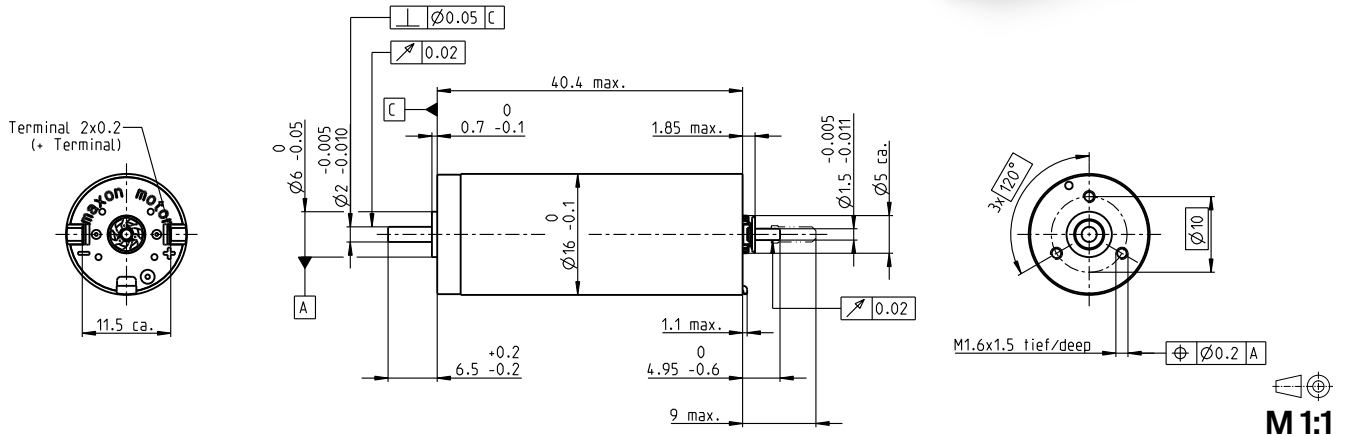
ベアリング: プリロードされたボールベアリング/焼結スリーブベアリング
 整流: 貴金属ブラシCLL付き/グラファイトブラシ
 フランジ前部/後部: 標準フランジ/カスタマイズ可能フランジ/フランジなし
 シャフト前部/後部: 長さ/直径/フラット
 電気接続: 端子またはケーブル/接続方向/ケーブル長/コネクタのタイプ

DCX 16 L Ø16 mm, 貴金属ブラシ, DCモータ

基本データ: 5/10 W, 11.5 mNm, 8680 rpm



DCX



M 1:1

モータデータ

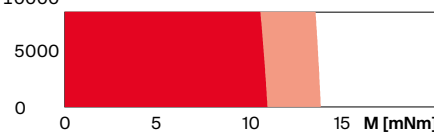
	V	3	6	9	12	18	24
1. 公称電圧	V	3	6	9	12	18	24
2. 無負荷回転数	rpm	6400	6620	6410	6400	6400	6560
3. 無負荷電流	mA	62.5	32.6	20.8	15.6	10.4	8.05
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	5450	4920	4620	4490	4510	4630
5. 最大連続トルク	mNm	5.06	10.0	11.6	10.8	10.9	10.7
6. 最大連続電流	A	1.20	1.20	0.89	0.625	0.42	0.316
7. 停動トルク	mNm	34.4	39.3	41.8	36.6	37.3	36.6
8. 起動電流	A	7.73	4.57	3.14	2.06	1.40	1.06
9. 最大効率	%	83	84	84	83	84	83
10. 端子間抵抗	Ω	0.388	1.31	2.87	5.82	12.9	22.7
11. 端子間インダクタンス	mH	0.026	0.096	0.231	0.411	0.925	1.56
12. トルク定数	mNm/A	4.44	8.59	13.3	17.8	26.7	34.7
13. 回転数定数	rpm/V	2150	1110	716	537	358	276
14. 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	188	170	154	176	173	181
15. 機械的時定数	ms	4.29	4.20	4.18	4.19	4.22	4.23
16. ロータ慣性モーメント	gcm ²	2.18	2.36	2.59	2.28	2.33	2.23

熱データ

	K/W	179	n [rpm]	巻線 9 V
17. 熱抵抗 (ハウジング/周囲間)	K/W	179		
18. 熱抵抗 (巻線/ハウジング間)	K/W	7.21		
19. 熱時定数 (巻線)	s	21.5		
20. 熱時定数 (モータ)	s	294	20000	
21. 使用温度範囲 (ボールベアリング)	°C	-40...+85		
21. 使用温度範囲 (焼結スリーブベアリング)	°C	-30...+85		
22. 最高巻線許容温度	°C	100	15000	

機械的データ (ボールベアリング)

23. 最大許容回転数	rpm	8680	10000
24. スラストがた	mm	0...0.1	
プリロード	N	0.8	
25. ラジアルがた	mm	0.015	
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.8	
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	18	
(シャフト支持)	N	300	
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	10 [5]	



■ 連続運転範囲
 ■ 熱抵抗 R_{th2} 50%
 □ 短時間運転範囲

機械的データ (焼結スリーブベアリング)

	rpm	8680	Gear	段数	Sensor	Motor Control
23. 最大許容回転数	rpm	8680				
24. スラストがた	mm	0...0.2	367_GPX 16 A/C	1-2 [3-4]	473_ENX 10 EASY	532_ESCON Module 24/2
プリロード	N	0	368_GPX 16 LN/LZ	1-2 [3-4]	473_ENX 10 QUAD	532_ESCON 36/2 DC
25. ラジアルがた	mm	0.015	369_GPX 16 HP	2-3 [4]	474_ENX 10 EASY XT	541_EPOS4 Micro 24/5
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1	371_GPX 19 A/C	3-4	475_ENX 16 EASY	542_EPOS4 Module 24/1.5
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	60	372_GPX 19 LN/LZ	3-4	476_ENX 16 EASY XT	543_EPOS4 Compact 24/5 3-axes
(シャフト支持)	N	300	373_GPX 19 HP	4	477_ENX 16 EASY Abs.	544_EPOS4 Compact 24/1.5
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	2 [5]			478_ENX 16 EASY Abs. XT	
					486_ENX 16 RIO	

詳細はカタログ36ページ

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		7
31. モータ質量	g	42
32. 標準騒音レベル	dBA	44

カスタマイズ

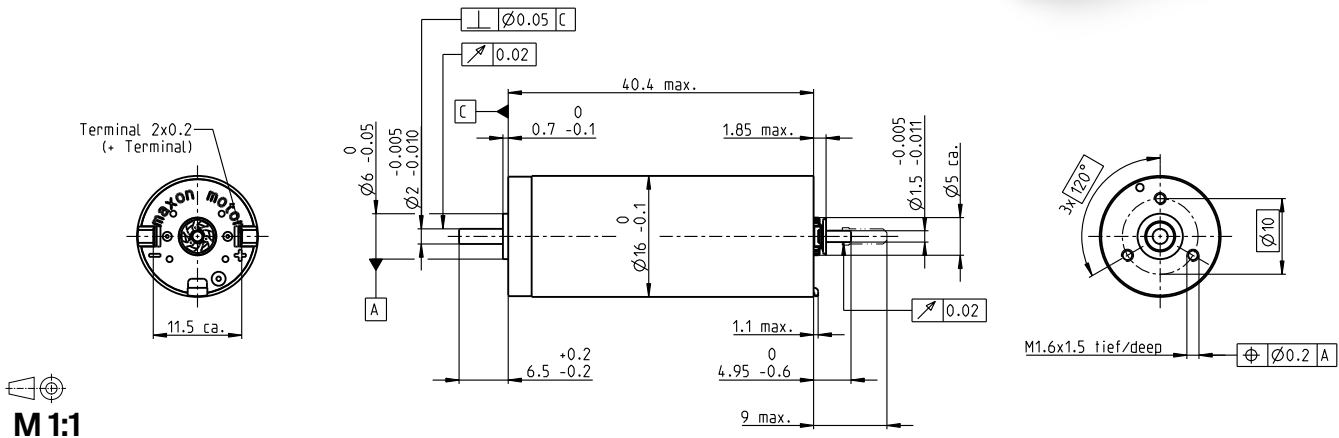
ベアリング: プリロードされたボールベアリング/焼結スリーブベアリング
 整流: 貴金属ブラシCLL付き/グラファイトブラシ
 フランジ前部/後部: 標準フランジ/カスタマイズ可能フランジ/フランジなし
 シャフト前部/後部: 長さ/直径/フラット
 電気接続: 端子またはケーブル/接続方向/ケーブル長/コネクタのタイプ

DCX 16 L \varnothing 16 mm, グラファイトブラシ, DCモータ

基本データ: 10/19 W, 11.7 mNm, 17000 rpm



DCX



M 1:1

モータデータ

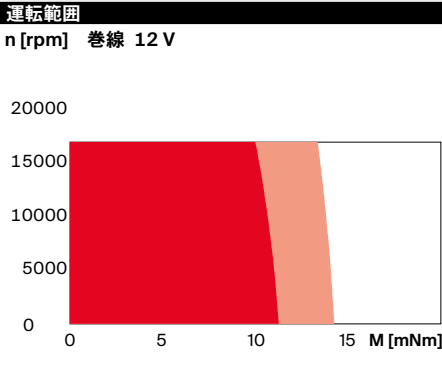
	V	6	9	12	18	24	36
1. 公称電圧	V	6	9	12	18	24	36
2. 無負荷回転数	rpm	12800	13100	13200	12800	12800	12800
3. 無負荷電流	mA	73.5	50.7	38.6	24.5	18.4	12.3
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	11000	11000	10700	10600	10600	10700
5. 最大連続トルク	mNm	8.58	11.8	10.4	11.6	11.3	11.6
6. 最大連続電流	A	2.00	1.85	1.24	0.896	0.651	0.447
7. 停動トルク	mNm	61.8	74.2	63.3	74.5	68.5	72
8. 起動電流	A	13.9	11.4	7.37	5.59	3.85	2.70
9. 最大効率	%	85	87	83	86	86	87
10. 端子間抵抗	Ω	0.431	0.791	1.63	3.22	6.23	13.3
11. 端子間インダクタンス	mH	0.026	0.055	0.096	0.231	0.411	0.925
12. トルク定数	mNm/A	4.44	6.52	8.59	13.3	17.8	26.7
13. 回転数定数	rpm/V	2150	1470	1110	716	537	358
14. 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	209	178	211	173	188	179
15. 機械的時定数	ms	4.77	4.47	5.21	4.70	4.48	4.37
16. ロータ慣性モーメント	gcm ²	2.18	2.40	2.36	2.59	2.28	2.33

熱データ

	K/W	17.9	7.21
17. 熱抵抗 (ハウジング/周囲間)	K/W	17.9	7.21
18. 熱抵抗 (巻線/ハウジング間)	K/W	7.21	21.5
19. 熱時定数 (巻線)	s	21.5	294
20. 熱時定数 (モータ)	s	294	-40...+100
21. 使用温度範囲 (ボールベアリング)	$^{\circ}$ C	-40...+100	-30...+100
21. 使用温度範囲 (焼結スリーブベアリング)	$^{\circ}$ C	-30...+100	125
22. 最高巻線許容温度	$^{\circ}$ C	125	

機械的データ (ボールベアリング)

23. 最大許容回転数	rpm	17000
24. スラストがた	mm	0...0.1
プリロード	N	0.8
25. ラジアルがた	mm	0.015
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.8
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	18
(シャフト支持)	N	300
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	10 [5]



■ 連続運転範囲
 ■ 熱抵抗 R_{th2} 50%
 □ 短時間運転範囲

機械的データ (焼結スリーブベアリング)

	rpm	15000	Gear	段数	Sensor	Motor Control
23. 最大許容回転数	rpm	15000	367_GPX 16 A/C	1-2 [3-4]	473_ENX 10 EASY	532_ESCON Module 24/2
24. スラストがた	mm	0...0.2	368_GPX 16 LN/LZ	1-2 [3-4]	473_ENX 10 QUAD	532_ESCON 36/2 DC
プリロード	N	0	369_GPX 16 HP	2-3 [4]	474_ENX 10 EASY XT	541_EPOS4 Micro 24/5
25. ラジアルがた	mm	0.015	371_GPX 19 A/C	3-4	475_ENX 16 EASY	542_EPOS4 Module 24/1.5
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1	372_GPX 19 LN/LZ	3-4	476_ENX 16 EASY XT	542_EPOS4 Module 50/5
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	60	373_GPX 19 HP	4	477_ENX 16 EASY Abs.	543_EPOS4 Compact 24/5 3-axes
(シャフト支持)	N	300			478_ENX 16 EASY Abs. XT	544_EPOS4 Compact 24/1.5
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	2 [5]			486_ENX 16 RIO	545_EPOS4 Compact 50/5
						547_EPOS4 50/5

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		7
31. モータ質量	g	42
32. 標準騒音レベル	dBA	40

カスタマイズ

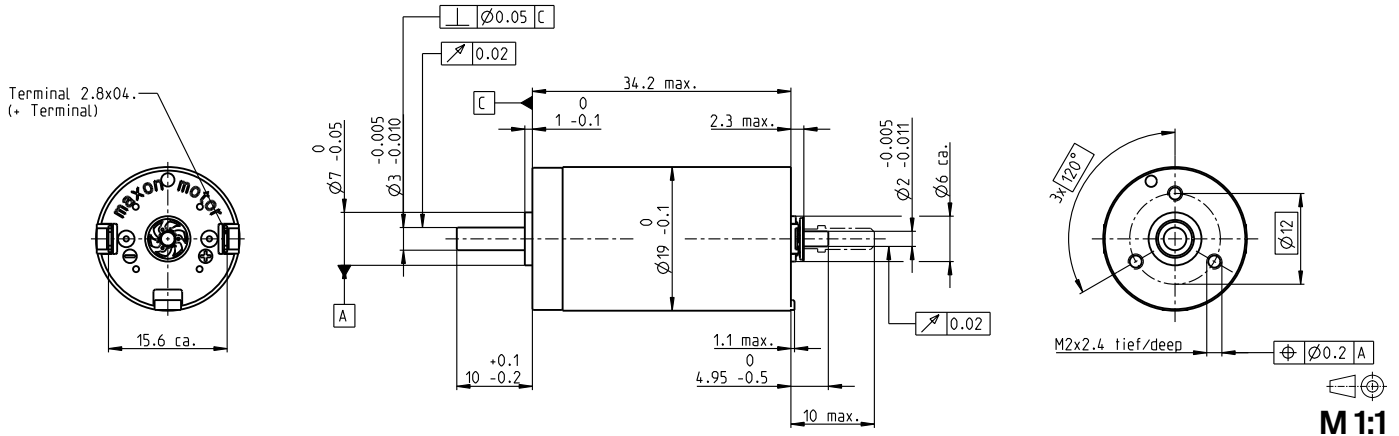
ベアリング: プリロードされたボールベアリング/焼結スリーブベアリング
 整流: 貴金属ブラシCLL付き/グラファイトブラシ
 フランジ前部/後部: 標準フランジ/カスタマイズ可能フランジ/フランジなし
 シャフト前部/後部: 長さ/直径/フラット
 電気接続: 端子またはケーブル/接続方向/ケーブル長/コネクタのタイプ

DCX 19 S Ø19 mm, 貴金属ブラシ, DCモータ

基本データ: 5/8 W, 11.0 mNm, 7500 rpm



DCX



M 1:1

モータデータ

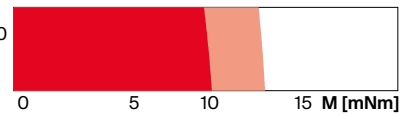
	V	4.5	6	9	12	18	24
1. 公称電圧	V	4.5	6	9	12	18	24
2. 無負荷回転数	rpm	6440	6350	6260	6360	6360	6350
3. 無負荷電流	mA	72	53	34.6	26.5	17.7	13.2
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	5080	4540	4350	4490	4490	4480
5. 最大連続トルク	mNm	7.46	10.3	10.8	11.0	11.0	10.9
6. 最大連続電流	A	1.20	1.20	0.829	0.643	0.428	0.319
7. 停動トルク	mNm	35.7	36.3	35.8	38.0	37.8	37.5
8. 起動電流	A	5.42	4.07	2.64	2.13	1.41	1.05
9. 最大効率	%	78	79	79	79	79	79
10. 端子間抵抗	Ω	0.831	1.47	3.40	5.63	12.7	22.8
11. 端子間インダクタンス	mH	0.045	0.082	0.191	0.329	0.740	1.320
12. トルク定数	mNm/A	6.58	8.90	13.5	17.8	26.7	35.6
13. 回転数定数	rpm/V	1450	1070	705	536	358	268
14. 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	183	177	177	170	170	172
15. 機械的時定数	ms	5.12	4.99	4.92	4.89	4.89	4.90
16. ロータ慣性モーメント	gcm ²	2.67	2.68	2.65	2.75	2.74	2.72

熱データ

	K/W	176	n [rpm]	巻線 9 V
17. 熱抵抗 (ハウジング/周囲間)	K/W	176		
18. 熱抵抗 (巻線/ハウジング間)	K/W	6.5		
19. 熱時定数 (巻線)	s	11.6		
20. 熱時定数 (モータ)	s	312		
21. 使用温度範囲 (ボールベアリング)	°C	-40...+85	20000	
21. 使用温度範囲 (焼結スリーブベアリング)	°C	-30...+85		
22. 最高巻線許容温度	°C	100	15000	

機械的データ (ボールベアリング)

23. 最大許容回転数	rpm	7500	10000
24. スラストがた	mm	0...0.1	
25. ラジアルがた	mm	0.02	5000
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	2.5	
27. 最大挿入力 (スタティック) (シャフト支持)	N	30	
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	440	
		16 [5]	



■ 連続運転範囲
 ■ 熱抵抗 R_{th2} 50%
 □ 短時間運転範囲

機械的データ (焼結スリーブベアリング)

	rpm	7500	Gear	段数	Sensor	Motor Control
23. 最大許容回転数	rpm	7500				
24. スラストがた	mm	0...0.2	371_GPX 19 A/C	1-2 [3-4]	473_ENX 10 EASY	532_ESCON Module 24/2
25. プリロード	N	0	372_GPX 19 LN/LZ	1-2 [3-4]	473_ENX 10 QUAD	532_ESCON 36/2 DC
25. ラジアルがた	mm	0.02	373_GPX 19 HP	2-3 [4]	474_ENX 10 EASY XT	541_EPOS4 Micro 24/5
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1	375_GPX 22 A/C	3-4	475_ENX 16 EASY	542_EPOS4 Module 24/1.5
27. 最大挿入力 (スタティック) (シャフト支持)	N	80	376_GPX 22 LN/LZ	3-4	476_ENX 16 EASY XT	543_EPOS4 Compact 24/5 3-axes
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	440	377_GPX 22 HP	4	477_ENX 16 EASY Abs.	544_EPOS4 Compact 24/1.5
		3 [5]			478_ENX 16 EASY Abs. XT	
					486_ENX 16 RIO	

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	g	50
32. 標準騒音レベル	dBA	48

カスタマイズ

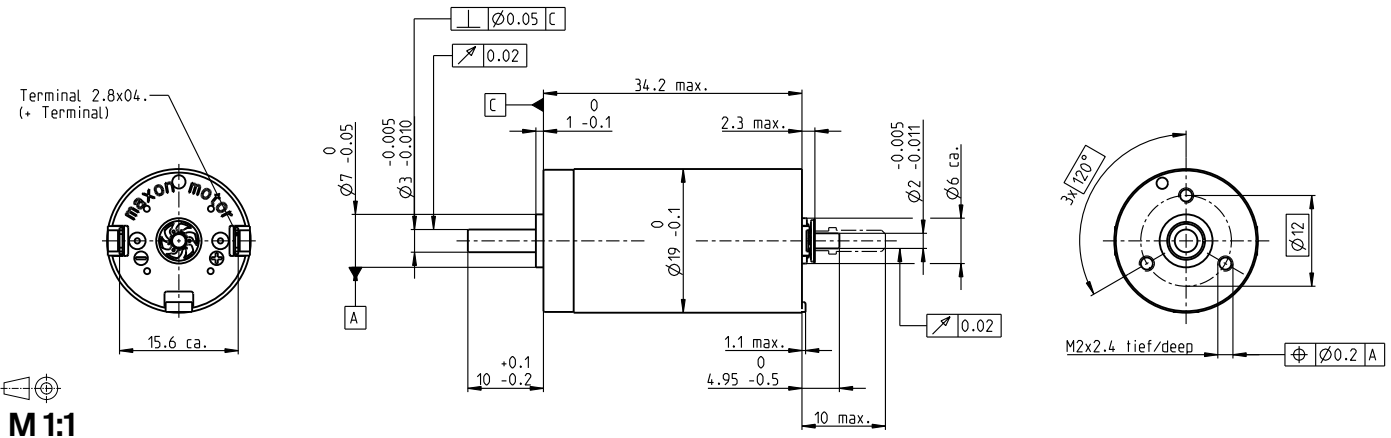
ベアリング: プリロードされたボールベアリング/焼結スリーブベアリング
 整流: 貴金属ブラシCLL付き/グラファイトブラシ
 フランジ前部/後部: 標準フランジ/カスタマイズ可能フランジ/フランジなし
 シャフト前部/後部: 長さ/直径/フラット
 電気接続: 端子またはケーブル/接続方向/ケーブル長/コネクタのタイプ

DCX 19 S \varnothing 19 mm, グラファイトブラシ, DCモータ

基本データ: 11/17 W, 11.3 mNm, 16000 rpm



DCX



モータデータ

1. 公称電圧	V	9	12	18	24	36	48
2. 無負荷回転数	rpm	12900	12800	12600	12700	12700	12700
3. 無負荷電流	mA	102	75	48.9	37.4	25	18.7
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	10900	10800	10600	10600	10700	10700
5. 最大連続トルク	mNm	11.3	11.4	11.4	11.1	11.3	11.3
6. 最大連続電流	A	1.81	1.35	0.884	0.657	0.445	0.335
7. 停動トルク	mNm	73.8	73.9	72.2	73.2	73.9	73.8
8. 起動電流	A	11.2	8.30	5.33	4.11	2.77	2.07
9. 最大効率	%	82	82	82	81	82	82
10. 端子間抵抗	Ω	0.802	1.45	3.38	5.84	13.0	23.2
11. 端子間インダクタンス	mH	0.045	0.082	0.191	0.329	0.740	1.320
12. トルク定数	mNm/A	6.58	8.90	13.5	17.8	26.7	35.6
13. 回転数定数	rpm/V	1450	1070	705	536	358	268
14. 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	177	174	176	176	174	174
15. 機械的時定数	ms	4.94	4.90	4.88	5.07	5.00	4.97
16. ロータ慣性モーメント	gcm ²	2.67	2.68	2.65	2.75	2.74	2.72

熱データ

17. 熱抵抗 (ハウジング/周囲間)	K/W	176	n [rpm]	巻線 18 V
18. 熱抵抗 (巻線/ハウジング間)	K/W	6.5		
19. 熱時定数 (巻線)	s	11.6	20000	
20. 熱時定数 (モータ)	s	312		
21. 使用温度範囲 (ボールベアリング)	$^{\circ}$ C	-40...+100	15000	
22. 使用温度範囲 (焼結スリーブベアリング)	$^{\circ}$ C	-30...+100		
22. 最高巻線許容温度	$^{\circ}$ C	125	10000	

機械的データ (ボールベアリング)

23. 最大許容回転数	rpm	16000	
24. スラストがた	mm	0...0.1	
25. ラジアルがた	mm	0.02	
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	2.5	
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	30	
(シャフト支持)	N	440	
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	16 [5]	

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	rpm	13500	モジュラーシステム		詳細はカタログ36ページ	
24. スラストがた	mm	0...0.2	Gear	段数	Sensor	Motor Control
25. プリロード	N	0	371_GPX 19 A/C	1-2 [3-4]	473_ENX 10 EASY	532_ESCON Module 24/2
26. ラジアルがた	mm	0.02	372_GPX 19 LN/LZ	1-2 [3-4]	473_ENX 10 QUAD	532_ESCON 36/2 DC
27. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1	373_GPX 19 HP	2-3 [4]	474_ENX 10 EASY XT	533_ESCON Module 50/5
28. 最大挿入力 (スタティック)	N	80	375_GPX 22 A/C	3-4	475_ENX 16 EASY	535_ESCON 50/5
(シャフト支持)	N	440	376_GPX 22 LN/LZ	3-4	476_ENX 16 EASY XT	541_EPOS4 Micro 24/5
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	3 [5]	377_GPX 22 HP	4	477_ENX 16 EASY Abs.	542_EPOS4 Module 24/1.5
					478_ENX 16 EASY Abs. XT	542_EPOS4 Module 50/5
					486_ENX 16 RIO	543_EPOS4 Compact 24/5 3-axes
						544_EPOS4 Compact 24/1.5
						545_EPOS4 Compact 50/5
						547_EPOS4 50/5

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	g	50
32. 標準騒音レベル	dBA	40

カスタマイズ

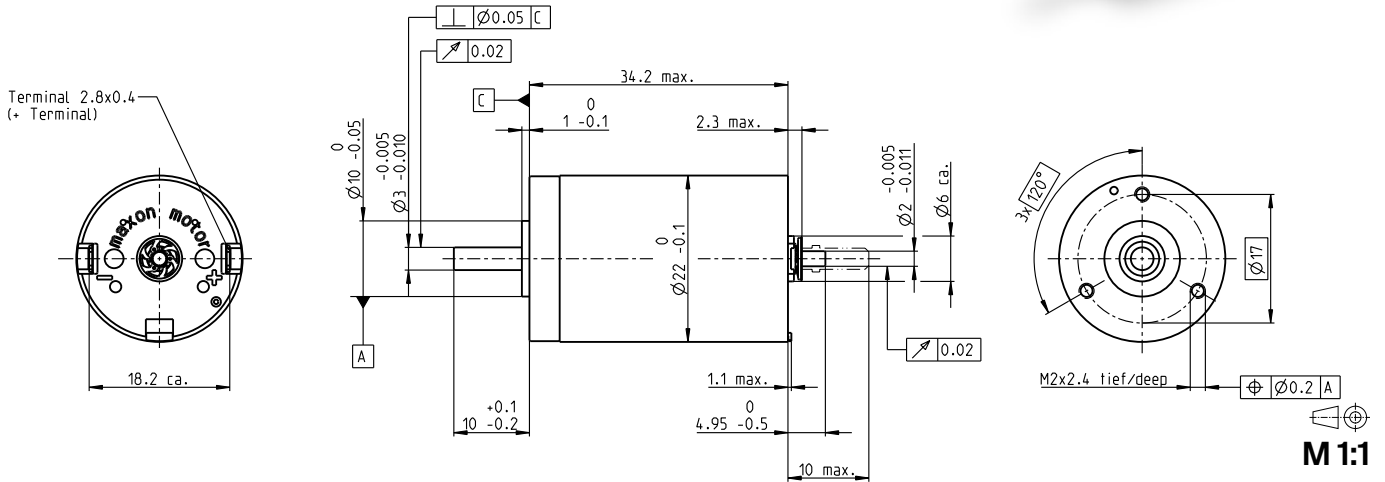
ベアリング: プリロードされたボールベアリング/
 焼結スリーブベアリング
 整流: 貴金属ブラシCLL付き/グラファイトブラシ
 フランジ前部/後部: 標準フランジ/カスタマイズ可能フランジ/
 フランジなし
 シャフト前部/後部: 長さ/直径/フラット
 電気接続: 端子またはケーブル/接続方向/ケーブル長/コネク
 タのタイプ

DCX 22 S $\varnothing 22$ mm, 貴金属ブラシ, DCモータ

基本データ: 6/10 W, 14.5 mNm, 7160 rpm



DCX



M 1:1

モータデータ

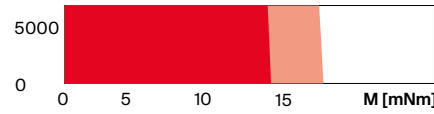
	V	6	12	18	24	36	48
1. 公称電圧	V	6	12	18	24	36	48
2. 無負荷回転数	rpm	6200	6200	6110	6340	6550	5890
3. 無負荷電流	mA	39.2	19.6	12.8	10.1	7.09	4.55
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	4960	4670	4560	4700	4940	4240
5. 最大連続トルク	mNm	10.7	14.7	14.5	13.6	13.8	13.6
6. 最大連続電流	A	1.20	0.817	0.531	0.388	0.272	0.180
7. 停動トルク	mNm	53.7	59.7	57.5	52.7	56.5	48.6
8. 起動電流	A	5.85	3.25	2.06	1.47	1.08	0.63
9. 最大効率	%	84	85	85	84	85	84
10. 端子間抵抗	Ω	1.02	3.69	8.75	16.3	33.3	76.2
11. 端子間インダクタンス	mH	0.058	0.231	0.535	0.881	1.86	4.08
12. トルク定数	mNm/A	9.18	18.4	28.0	35.9	52.2	77.2
13. 回転数定数	rpm/V	1040	520	342	266	183	124
14. 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	116	104	107	121	117	122
15. 機械的時定数	ms	6.14	6.07	6.09	5.93	6.15	6.19
16. ロータ慣性モーメント	gcm ²	5.05	5.55	5.44	4.67	5.03	4.84

熱データ

	K/W	16	n [rpm]	巻線 18 V
17. 熱抵抗 (ハウジング/周囲間)	K/W	16		
18. 熱抵抗 (巻線/ハウジング間)	K/W	7		
19. 熱時定数 (巻線)	s	20		
20. 熱時定数 (モータ)	s	528	20000	
21. 使用温度範囲 (ボールベアリング)	$^{\circ}$ C	-40...85		
21. 使用温度範囲 (焼結スリーブベアリング)	$^{\circ}$ C	-30...85		
22. 最高巻線許容温度	$^{\circ}$ C	100	15000	

機械的データ (ボールベアリング)

	rpm	7160	10000
23. 最大許容回転数	rpm	7160	10000
24. スラストがた	mm	0...0.1	
25. ラジアルがた	mm	0.02	
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	2.5	
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	30	
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	440	
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	16 [5]	



■ 連続運転範囲
 ■ 熱抵抗 R_{th2} 50%
 □ 短時間運転範囲

機械的データ (焼結スリーブベアリング)

	rpm	7160	Gear	段数	Sensor	Motor Control
23. 最大許容回転数	rpm	7160				
24. スラストがた	mm	0...0.2	375_GPX 22 A/C	1-2 [3-4]	473_ENX 10 EASY	532_ESCON Module 24/2
24. スラストがた	mm	0	376_GPX 22 LN/LZ	1-2 [3-4]	473_ENX 10 QUAD	532_ESCON 36/2 DC
25. ラジアルがた	mm	0.02	377_GPX 22 HP	2-3 [4]	474_ENX 10 EASY XT	533_ESCON Module 50/5
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1	378_GPX 22 UP	1-4	475_ENX 16 EASY	535_ESCON 50/5
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	80	380_GPX 26 A/C	3	476_ENX 16 EASY XT	541_EPOS4 Micro 24/5
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	440	381_GPX 26 LN/LZ	3	477_ENX 16 EASY Abs.	542_EPOS4 Module 24/1.5
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	3 [5]	382_GPX 26 HP	4	478_ENX 16 EASY Abs. XT	542_EPOS4 Module 50/5
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N				486_ENX 16 RIO	543_EPOS4 Compact 24/5 3-axes
29. 永久磁石磁極ペア数		1			517_ENC AEDL 5810	544_EPOS4 Compact 24/1.5
30. コミュテータ・セグメント数		9			518_ENC 30 HEDS 5540	545_EPOS4 Compact 50/5
31. モータ質量	g	66			524_ENC 30 HEDL 5540	547_EPOS4 50/5
32. 標準騒音レベル	dBA	48				548_EPOS4 Disk 60/8

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	g	66				
32. 標準騒音レベル	dBA	48				

カスタマイズ

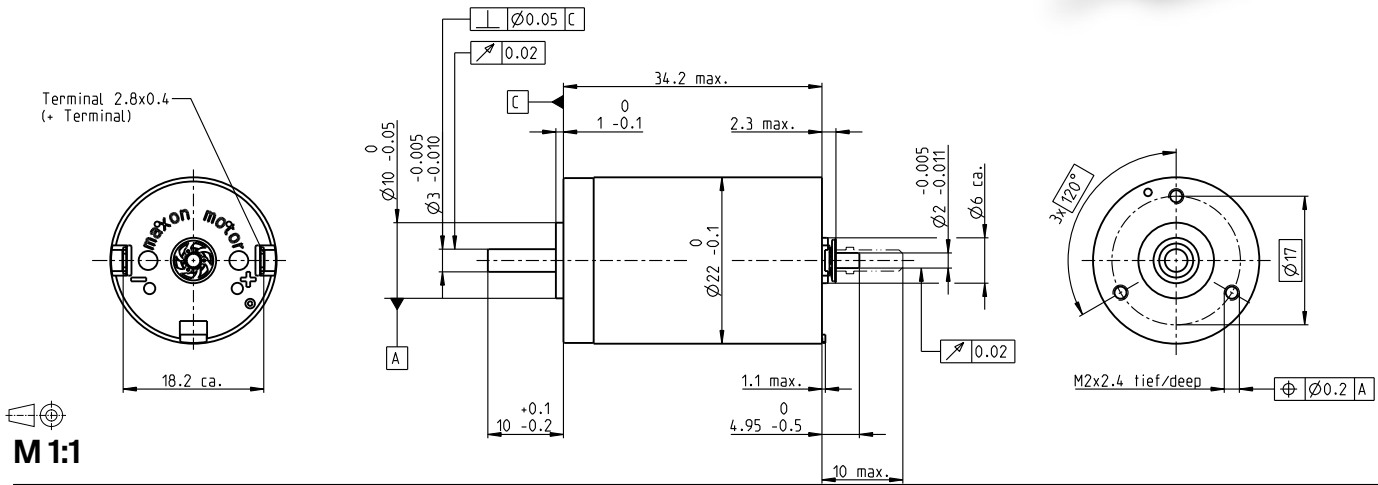
ベアリング: プリロードされたボールベアリング/
 焼結スリーブベアリング
 整流: 貴金属ブラシCLL付きまたはCLLなし/
 グラファイトブラシ/EMIフィルタ
 フランジ前部/後部: 標準フランジ/カスタマイズ可能フランジ/
 フランジなし
 シャフト前部/後部: 長さ/直径/フラット
 電気接続: 端子またはケーブル/接続方向/ケーブル長/
 コネクタのタイプ

DCX 22 S \varnothing 22 mm, グラファイトブラシ, DCモータ

基本データ: 14/24 W, 15.3 mNm, 18000 rpm



DCX



M 1:1

モータデータ

1. 公称電圧	V	6	12	18	24	36	48
2. 無負荷回転数	rpm	11400	12400	12400	12400	12200	12700
3. 無負荷電流	mA	126	71.7	47.8	35.9	23.4	18.5
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	9700	10700	10800	10800	10500	10900
5. 最大連続トルク	mNm	14.4	14.6	14.9	15.3	14.8	14.0
6. 最大連続電流	A	3.00	1.65	1.12	0.869	0.552	0.406
7. 停動トルク	mNm	101	108	112	120	113	104
8. 起動電流	A	20.2	11.8	8.15	6.51	4.03	2.90
9. 最大効率	%	85	85	85	86	85	84
10. 端子間抵抗	Ω	0.297	1.02	2.21	3.69	8.94	16.6
11. 端子間インダクタンス	mH	0.017	0.058	0.130	0.231	0.535	0.881
12. トルク定数	mNm/A	5.01	9.18	13.8	18.4	28.0	35.9
13. 回転数定数	rpm/V	1910	1040	693	520	342	266
14. 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	113	116	111	104	109	123
15. 機械的時定数	ms	6.23	6.12	6.08	6.07	6.22	6.01
16. ロータ慣性モーメント	gcm ²	5.27	5.05	5.22	5.55	5.44	4.67

熱データ

17. 熱抵抗 (ハウジング/周囲間)	K/W	16	n [rpm] 巻線 18 V				
18. 熱抵抗 (巻線/ハウジング間)	K/W	7					
19. 熱時定数 (巻線)	s	20					
20. 熱時定数 (モータ)	s	528					
21. 使用温度範囲 (ボールベアリング)	$^{\circ}$ C	-40...+100					
21. 使用温度範囲 (焼結スリーブベアリング)	$^{\circ}$ C	-30...+100					
22. 最高巻線許容温度	$^{\circ}$ C	125					

機械的データ (ボールベアリング)

23. 最大許容回転数	rpm	18000					
24. スラストがた	mm	0...0.1					
25. ラジアルがた	mm	0.02					
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	2.5					
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	30					

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	rpm	18000	モジュールシステム		Sensor		Motor Control	
24. スラストがた	mm	0...0.2	375_GPX 22 A/C	1-2 [3-4]	473_ENX 10 EASY	532_ESCON Module 24/2		
25. ラジアルがた	mm	0.02	376_GPX 22 LN/LZ	1-2 [3-4]	473_ENX 10 QUAD	532_ESCON 36/2 DC		
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1	377_GPX 22 HP	2-3 [4]	474_ENX 10 EASY XT	533_ESCON Module 50/5		
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	80	378_GPX 22 UP	1-4	475_ENX 16 EASY	535_ESCON 50/5		
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	440	380_GPX 26 A/C	3	476_ENX 16 EASY XT	541_EPOS4 Micro 24/5		
			381_GPX 26 LN/LZ	3	477_ENX 16 EASY Abs.	542_EPOS4 Module 24/1.5		
			382_GPX 26 HP	4	478_ENX 16 EASY Abs. XT	542_EPOS4 Module 50/5		
					486_ENX 16 RIO	543_EPOS4 Compact 24/5 3-axes		
					517_ENC AEDL 5810	544_EPOS4 Compact 24/1.5		
					518_ENC 30 HEDS 5540	545_EPOS4 Compact 50/5		
					524_ENC 30 HEDL 5540	547_EPOS4 50/5		
						548_EPOS4 Disk 60/8		

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	g	66						
32. 標準騒音レベル	dBA	41						

カスタマイズ

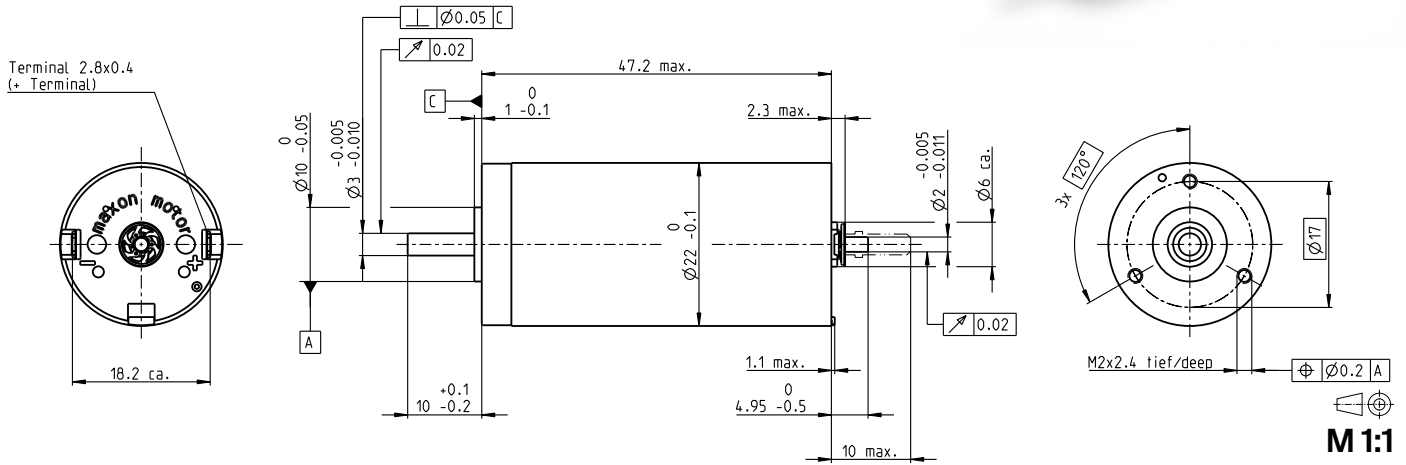
ベアリング: プリロードされたボールベアリング/
 焼結スリーブベアリング
 整流: 貴金属ブラシCLL付きまたはCLLなし/グラファイトブラ
 シ/EMIフィルタ
 フランジ前部/後部: 標準フランジ/カスタマイズ可能フランジ/
 フランジなし
 シャフト前部/後部: 長さ/直径/フラット
 電気接続: 端子またはケーブル/接続方向/ケーブル長/
 コネクタのタイプ

DCX 22 L Ø22 mm, 貴金属ブラシ, DCモータ

基本データ: 11/20 W, 29.8 mNm, 7160 rpm



DCX



M 1:1

モータデータ

	V	6	9	12	18	24	36	48
1. 公称電圧	V	6	9	12	18	24	36	48
2. 無負荷回転数	rpm	5870	5870	4980	5740	5060	6020	5220
3. 無負荷電流	mA	51.0	34	20.0	16.4	10.2	8.82	5.36
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	5380	5210	4000	4780	4070	5040	4180
5. 最大連続トルク	mNm	14.1	21.4	29.5	29.8	29.2	29.2	27.8
6. 最大連続電流	A	1.50	1.50	1.30	1.01	0.655	0.520	0.322
7. 停動トルク	mNm	170	191	150	178	150	180	140
8. 起動電流	A	17.5	13.1	6.54	5.97	3.31	3.16	1.60
9. 最大効率	%	89	90	89	90	89	90	89
10. 端子間抵抗	Ω	0.343	0.687	1.84	3.01	7.25	11.4	29.9
11. 端子間インダクタンス	mH	0.035	0.078	0.192	0.326	0.746	1.19	2.80
12. トルク定数	mNm/A	9.73	14.6	22.9	29.9	45.2	57.0	87.6
13. 回転数定数	rpm/V	981	654	416	320	211	168	109
14. 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	34.6	30.8	33.3	32.2	33.9	33.5	37.3
15. 機械的時定数	ms	3.28	3.17	3.14	3.13	3.14	3.14	3.17
16. ロータ慣性モーメント	gcm ²	9.06	9.82	9.00	9.26	8.85	8.94	8.12

熱データ

	K/W	13.6	4.57	22	646	°C	-40...+85	°C	-30...+85	°C	100	
17. 熱抵抗 (ハウジング/周囲間)	K/W	13.6	4.57	22	646	20000	°C	-40...+85	°C	-30...+85	°C	100
18. 熱抵抗 (巻線/ハウジング間)	s	22	646	20000	°C	-40...+85	°C	-30...+85	°C	100		
19. 熱時定数 (巻線)	s	646	20000	°C	-40...+85	°C	-30...+85	°C	100			
20. 熱時定数 (モータ)	°C	-40...+85	°C	-30...+85	°C	100						
21. 使用温度範囲 (ボールベアリング)	°C	-40...+85	°C	-30...+85	°C	100						
22. 使用温度範囲 (焼結スリーブベアリング)	°C	-30...+85	°C	100								
22. 最高巻線許容温度	°C	100										

機械的データ (ボールベアリング)

	rpm	7160	10000	5000	0	10	30	50	M [mNm]
23. 最大許容回転数	rpm	7160	10000	5000	0	10	30	50	M [mNm]
24. スラストがた	mm	0...0.1							
25. ラジアルがた	mm	0.02							
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	2.5							
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	30							
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	440							
	N	16 [5]							

■ 連続運転範囲
 ■ 熱抵抗 R_{th2} 50%
 □ 短時間運転範囲

機械的データ (焼結スリーブベアリング)

	rpm	7160	Gear	段数	Sensor	Motor Control
23. 最大許容回転数	rpm	7160	Gear	段数	Sensor	Motor Control
24. スラストがた	mm	0...0.2	375_GPX 22 A/C	1-2 [3-4]	473_ENX 10 EASY	532_ESCON Module 24/2
25. プリロード	N	0	376_GPX 22 LN/LZ	1-2 [3-4]	473_ENX 10 QUAD	532_ESCON 36/2 DC
26. ラジアルがた	mm	0.02	377_GPX 22 HP	2-3 [4]	474_ENX 10 EASY XT	533_ESCON Module 50/5
27. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1	378_GPX 22 UP	1-4	475_ENX 16 EASY	535_ESCON 50/5
28. 最大挿入力 (スタティック)	N	80	380_GPX 26 A/C	3	476_ENX 16 EASY XT	541_EPOS4 Micro 24/5
29. (シャフト支持)	N	440	381_GPX 26 LN/LZ	3	477_ENX 16 EASY Abs.	542_EPOS4 Module 24/1.5
30. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	3 [5]	382_GPX 26 HP	4	478_ENX 16 EASY Abs. XT	542_EPOS4 Module 50/5
					486_ENX 16 RIO	543_EPOS4 Compact 24/5 3-axes
					517_ENC AEDL 5810	544_EPOS4 Compact 24/1.5
					518_ENC 30 HEDS 5540	545_EPOS4 Compact 50/5
					524_ENC 30 HEDL 5540	547_EPOS4 50/5
						548_EPOS4 Disk 60/8

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	g 95
32. 標準騒音レベル	dBA 52

カスタマイズ

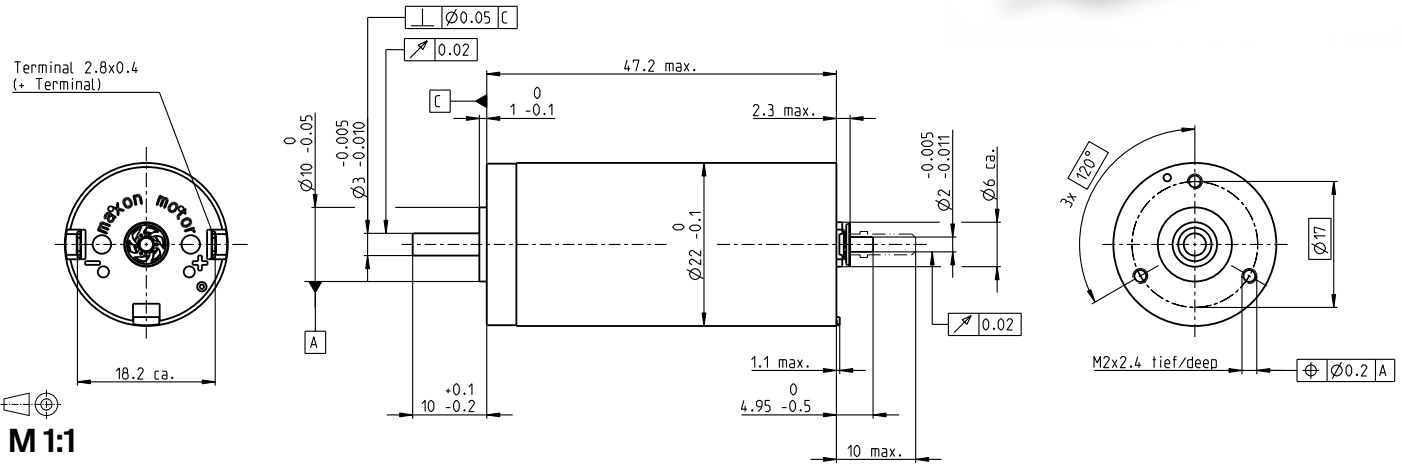
ベアリング: プリロードされたボールベアリング/
 焼結スリーブベアリング
 整流: 貴金属ブラシCLL付きまたはCLLなし/
 グラファイトブラシ/EMIフィルタ
 フランジ前部/後部: 標準フランジ/カスタマイズ可能フランジ/
 フランジなし
 シャフト前部/後部: 長さ/直径/フラット
 電気接続: 端子またはケーブル/接続方向/ケーブル長/
 コネクタのタイプ

DCX 22 L Ø22 mm, グラファイトブラシ, DCモータ

基本データ: 20/49 W, 32.2 mNm, 18000 rpm



DCX



M 1:1

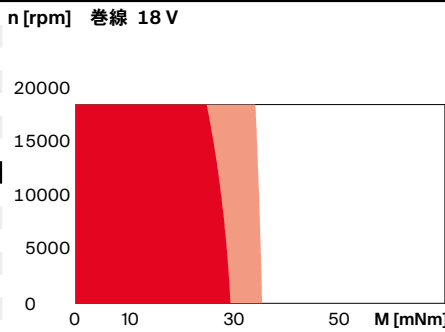
モータデータ

	V	9	12	18	36	48
1. 公称電圧	V	9	12	18	36	48
2. 無負荷回転数	rpm	12300	11700	11800	11400	10100
3. 無負荷電流	mA	118	81.8	54.6	26.3	16.2
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	11400	10700	10800	10400	9020
5. 最大連続トルク	mNm	27.0	30.5	32.2	30.0	30.3
6. 最大連続電流	A	4.00	3.21	2.26	1.03	0.687
7. 停動トルク	mNm	371	348	386	346	294
8. 起動電流	A	53.4	35.8	26.5	11.6	6.50
9. 最大効率	%	90	91	91	90	90
10. 端子間抵抗	Ω	0.168	0.335	0.680	3.11	7.39
11. 端子間インダクタンス	mH	0.018	0.035	0.078	0.326	0.746
12. トルク定数	mNm/A	6.95	9.73	14.6	29.9	45.2
13. 回転数定数	rpm/V	1370	981	654	320	211
14. 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	33.3	33.8	30.5	33.3	34.6
15. 機械的時定数	ms	3.27	3.21	3.13	3.23	3.20
16. ロータ慣性モーメント	gcm ²	9.37	9.06	9.82	9.26	8.85

熱データ

17. 熱抵抗 (ハウジング/周囲間)	K/W	13.6
18. 熱抵抗 (巻線/ハウジング間)	K/W	4.57
19. 熱時定数 (巻線)	s	22
20. 熱時定数 (モータ)	s	646
21. 使用温度範囲 (ボールベアリング)	°C	-40...+100
21. 使用温度範囲 (焼結スリーブベアリング)	°C	-30...+100
22. 最高巻線許容温度	°C	125

運転範囲



機械的データ (ボールベアリング)

23. 最大許容回転数	rpm	18000
24. スラストがた	mm	0...0.1
25. ラジアルがた	mm	0.02
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	2.5
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	30
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	440
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	16 [5]

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	rpm	18000
24. スラストがた	mm	0...0.2
25. ラジアルがた	mm	0.02
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	80
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	440
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	3 [5]

モジュラーシステム

Gear	段数	Sensor
375_GPX 22 A/C	1-2 [3-4]	473_ENX 10 EASY
376_GPX 22 LN/LZ	1-2 [3-4]	473_ENX 10 QUAD
377_GPX 22 HP	2-3 [4]	474_ENX 10 EASY XT
378_GPX 22 UP	1-4	475_ENX 16 EASY
380_GPX 26 A/C	3	476_ENX 16 EASY XT
381_GPX 26 LN/LZ	3	477_ENX 16 EASY Abs.
382_GPX 26 HP	4	478_ENX 16 EASY Abs. XT
		486_ENX 16 RIO
		517_ENC AEDL 5810
		518_ENC 30 HEDS 5540
		524_ENC 30 HEDL 5540

詳細はカタログ36ページ

Motor Control
532_ESCON Module 24/2
532_ESCON 36/2 DC
533_ESCON Module 50/5
535_ESCON 50/5
541_EPOS4 Micro 24/5
542_EPOS4 Module 24/1.5
542_EPOS4 Module 50/5
543_EPOS4 Compact 24/5 3-axes
544_EPOS4 Compact 24/1.5
545_EPOS4 Compact 50/5
547_EPOS4 50/5
548_EPOS4 Disk 60/8

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	g	95
32. 標準騒音レベル	dBA	44

カスタマイズ

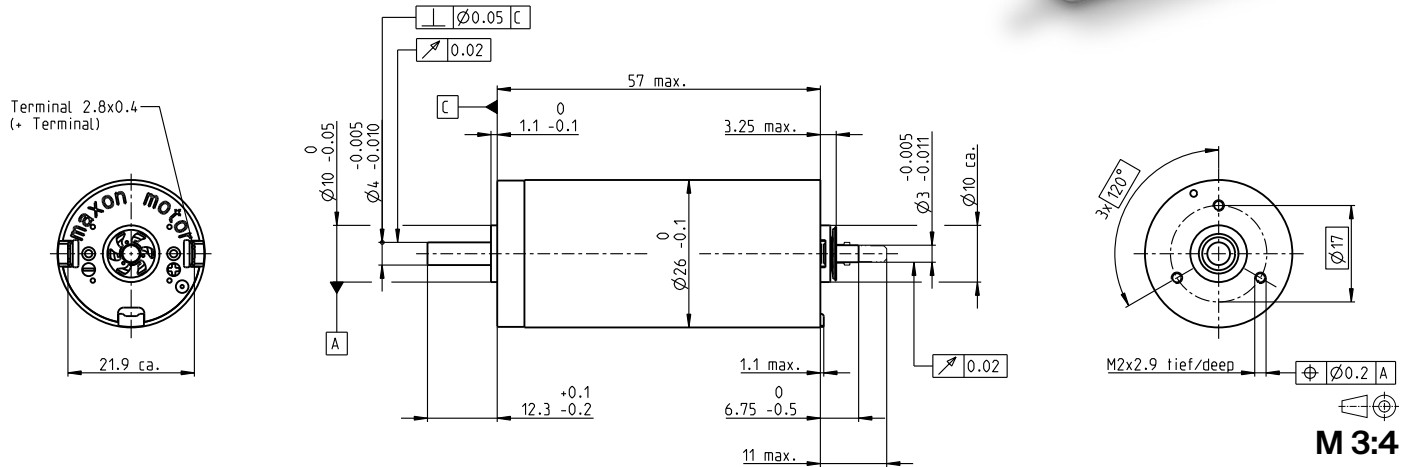
ベアリング: プリロードされたボールベアリング/
 焼結スリーブベアリング
 整流: 貴金属ブラシCLL付きまたはCLLなし/
 グラファイトブラシ/EMIフィルタ
 フランジ前部/後部: 標準フランジ/カスタマイズ可能フランジ/
 フランジなし
 シャフト前部/後部: 長さ/直径/フラット
 電気接続: 端子またはケーブル/接続方向/ケーブル長/
 コネクタのタイプ

DCX 26 L $\varnothing 26$ mm, 貴金属ブラシ, DCモータ

基本データ: 18/29 W, 52.3 mNm, 5900 rpm



DCX



M 3:4

モータデータ							
1. 公称電圧	V	9	12	18	24	36	48
2. 無負荷回転数	rpm	5530	5330	5530	5330	5430	5320
3. 無負荷電流	mA	80.5	56.8	40.2	28.4	19.5	14.2
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	5060	4690	4770	4600	4680	4570
5. 最大連続トルク	mNm	32.9	46.1	49.8	52.3	50.8	50.3
6. 最大連続電流	A	2.2	2.2	1.64	1.25	0.822	0.599
7. 停動トルク	mNm	384	384	362	384	370	355
8. 起動電流	A	24.8	17.9	11.7	8.95	5.86	4.14
9. 最大効率	%	89	89	89	89	89	89
10. 端子間抵抗	Ω	0.363	0.671	1.54	2.68	6.15	11.6
11. 端子間インダクタンス	mH	0.067	0.129	0.268	0.514	1.11	2.06
12. トルク定数	mNm/A	15.5	21.4	31	42.9	63.2	85.8
13. 回転数定数	rpm/V	616	445	308	223	151	111
14. 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	14.4	13.9	15.3	13.9	14.7	15
15. 機械的時定数	ms	3.23	3.13	3.11	3.09	3.1	3.11
16. ロータ慣性モーメント	gcm ²	21.3	21.4	19.4	21.2	20.1	19.7

熱データ		運転範囲	
17. 熱抵抗 (ハウジング/周囲間)	K/W	10.2	n [rpm] 巻線 18 V
18. 熱抵抗 (巻線/ハウジング間)	K/W	3.01	
19. 熱時定数 (巻線)	s	24	
20. 熱時定数 (モータ)	s	620	16000
21. 使用温度範囲 (ボールベアリング)	$^{\circ}\text{C}$	-40...+85	
21. 使用温度範囲 (焼結スリーブベアリング)	$^{\circ}\text{C}$	-30...+85	12000
22. 最高巻線許容温度	$^{\circ}\text{C}$	100	

機械的データ (ボールベアリング)		トルク特性	
23. 最大許容回転数	rpm	5900	8000
24. スラストがた	mm	0...0.1	
25. ラジアルがた	mm	0.02	
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	5.5	
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	40	
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	20.5 [5]	

機械的データ (焼結スリーブベアリング)		モジュラーシステム		詳細はカタログ36ページ	
23. 最大許容回転数	rpm	5900	Gear	段数	Sensor
24. スラストがた	mm	0...0.2	380_GPX 26 A/C	1-2 [3]	473_ENX 10 EASY
25. ラジアルがた	mm	0.02	381_GPX 26 LN/LZ	1-2 [3]	473_ENX 10 QUAD
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1	382_GPX 26 HP	2-3 [4]	474_ENX 10 EASY XT
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	80	383_GPX 32 A/C	3	475_ENX 16 EASY
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	500	384_GPX 32 LN/LZ	3	476_ENX 16 EASY XT
29. 永久磁石磁極ペア数		1	385_GPX 32 HP	4	477_ENX 16 EASY Abs.
30. コミュテータ・セグメント数		11			478_ENX 16 EASY Abs. XT
31. モータ質量	g	170			486_ENX 16 RIO
32. 標準騒音レベル	dBA	48			517_ENC AEDL 5810
					518_ENC 30 HEDS 5540
					524_ENC 30 HEDL 5540
					532_ESCON 36/2 DC
					533_ESCON Module 50/5
					535_ESCON 50/5
					541_EPOS4 Micro 24/5
					542_EPOS4 Module 24/1.5
					542_EPOS4 Module 50/5
					543_EPOS4 Compact 24/5 3-axes
					544_EPOS4 Compact 24/1.5
					545_EPOS4 Compact 50/5
					547_EPOS4 50/5
					548_EPOS4 Disk 60/8

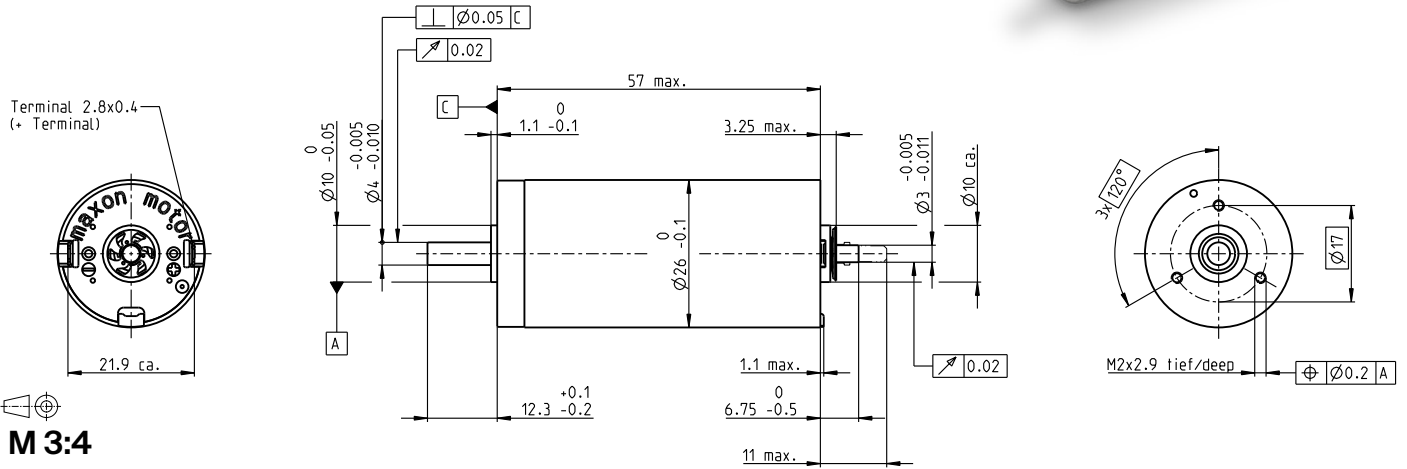
その他の仕様
 ベアリング: プリロードされたボールベアリング/
 焼結スリーブベアリング
 整流: 貴金属ブラシCLL付き/グラファイトブラシ
 フランジ前部/後部: 標準フランジ/カスタマイズ可能フランジ/
 フランジなし
 シャフト前部/後部: 長さ/直径/フラット
 電気接続: 端子またはケーブル/接続方向/ケーブル長/
 コネクタのタイプ

DCX 26 L Ø26 mm, グラファイトブラシ, DCモータ

基本データ: 40/74 W, 59.8 mNm, 14400 rpm



DCX



M 3:4

モータデータ

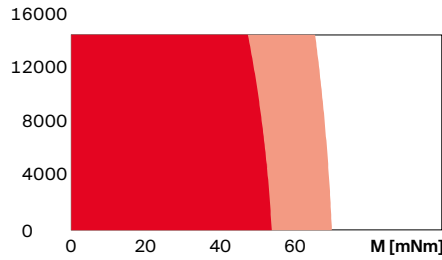
	V	12	18	24	36	48	60
1. 公称電圧	V	12	18	24	36	48	60
2. 無負荷回転数	rpm	10600	11100	10700	11100	10700	10900
3. 無負荷電流	mA	131	93	65.7	46.5	32.9	27.3
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	9460	10000	9690	10000	9730	10000
5. 最大連続トルク	mNm	46.9	54.3	57.8	54	59.1	59.8
6. 最大連続電流	A	4.5	3.59	2.76	1.79	1.41	1.17
7. 停動トルク	mNm	532	653	695	639	697	750
8. 起動電流	A	49.7	42.2	32.4	20.6	16.2	14.3
9. 最大効率	%	88	90	91	90	91	91
10. 端子間抵抗	Ω	0.242	0.427	0.74	1.75	2.95	4.19
11. 端子間インダクタンス	mH	0.032	0.067	0.129	0.268	0.514	0.768
12. トルク定数	mNm/A	10.7	15.5	21.4	31	42.9	52.4
13. 回転数定数	rpm/V	890	616	445	308	223	182
14. 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	20.1	17	15.4	17.4	15.3	14.6
15. 機械的時定数	ms	4.5	3.79	3.45	3.53	3.4	3.16
16. ロータ慣性モーメント	gcm ²	21.4	21.3	21.4	19.4	21.2	20.7

熱データ

	K/W	10.2	3.01
17. 熱抵抗 (ハウジング/周囲間)	K/W	10.2	3.01
18. 熱抵抗 (巻線/ハウジング間)	K/W	3.01	
19. 熱時定数 (巻線)	s	24	
20. 熱時定数 (モータ)	s	620	
21. 使用温度範囲 (ボールベアリング)	°C	-40...+100	
21. 使用温度範囲 (焼結スリーブベアリング)	°C	-30...+100	
22. 最高巻線許容温度	°C	155	

機械的データ (ボールベアリング)

23. 最大許容回転数	rpm	14400
24. スラストがた	mm	0...0.1
プリロード	N	5.5
25. ラジアルがた	mm	0.02
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	5.5
27. 最大挿入力 (スタティック) (シャフト支持)	N	40
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	500
	N	20.5 [5]



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	rpm	8600
24. スラストがた	mm	0...0.2
プリロード	N	0
25. ラジアルがた	mm	0.02
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1
27. 最大挿入力 (スタティック) (シャフト支持)	N	80
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	500
	N	5.5 [5]

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		11
31. モータ質量	g	170
32. 標準騒音レベル	dBA	44

モジュラーシステム

Gear	段数	Sensor	Motor Control
380_GPX 26 A/C	1-2 [3]	473_ENX 10 EASY	532_ESCON 36/2 DC
381_GPX 26 LN/LZ	1-2 [3]	473_ENX 10 QUAD	533_ESCON Module 50/5
382_GPX 26 HP	2-3 [4]	474_ENX 10 EASY XT	535_ESCON 50/5
383_GPX 32 A/C	3	475_ENX 16 EASY	541_EPOS4 Micro 24/5
384_GPX 32 LN/LZ	3	476_ENX 16 EASY XT	543_EPOS4 Compact 24/5 3-axes
385_GPX 32 HP	4	477_ENX 16 EASY Abs.	542_EPOS4 Module 50/5
		478_ENX 16 EASY Abs. XT	545_EPOS4 Compact 50/5
		486_ENX 16 RIO	547_EPOS4 50/5
		517_ENC AEDL 5810	548_EPOS4 Disk 60/8
		518_ENC 30 HEDS 5540	
		524_ENC 30 HEDL 5540	

カスタマイズ

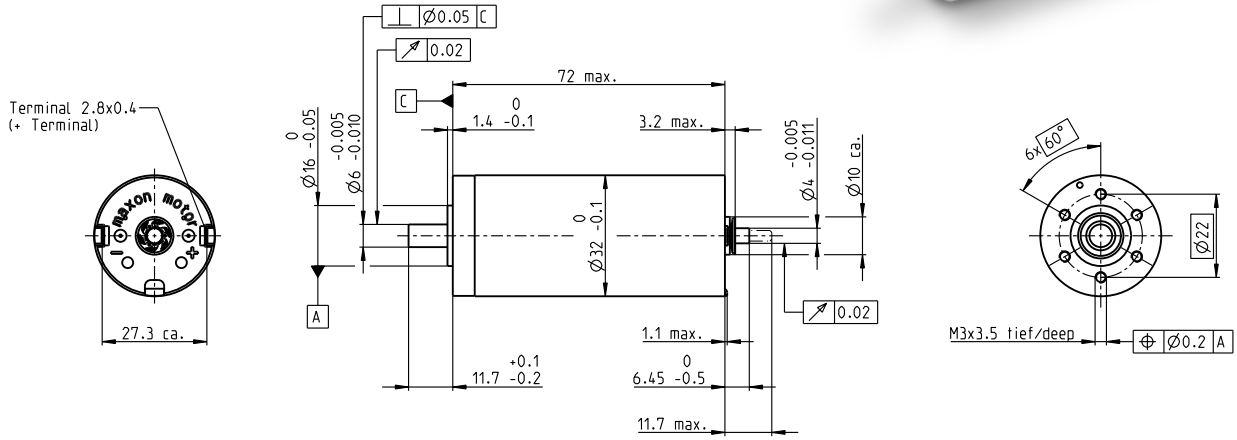
ベアリング: プリロードされたボールベアリング/焼結スリーブベアリング
 整流: 貴金属ブラシCLL付き/グラファイトブラシ
 フランジ前部/後部: 標準フランジ/カスタマイズ可能フランジ/フランジなし
 シャフト前部/後部: 長さ/直径/フラット
 電気接続: 端子またはケーブル/接続方向/ケーブル長/コネクタのタイプ

DCX 32 L $\varnothing 32$ mm, グラファイトブラシ, DCモータ

基本データ: 70/110 W, 128 mNm, 11300 rpm



DCX



M 1:2

モータデータ

1. 公称電圧	V	12	18	24	36	48	60
2. 無負荷回転数	rpm	7120	8630	8270	7940	7780	5840
3. 無負荷電流	mA	274	234	164	103	75.2	41.6
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	6560	8070	7710	7410	7260	5290
5. 最大連続トルク	mNm	89.4	101	108	119	123	128
6. 最大連続電流	A	6.00	5.42	4.12	2.87	2.17	1.35
7. 停動トルク	mNm	1730	2120	1980	2020	2000	1420
8. 起動電流	A	111	109	72.5	47.1	34.2	14.5
9. 最大効率	%	85	88	88	90	90	89
10. 端子間抵抗	Ω	0.108	0.165	0.331	0.764	1.40	4.12
11. 端子間インダクタンス	mH	0.034	0.053	0.103	0.254	0.473	1.31
12. トルク定数	mNm/A	15.6	19.5	27.3	42.9	58.5	97.5
13. 回転数定数	rpm/V	612	490	350	223	163	97.9
14. 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	4.24	4.15	4.24	3.96	3.92	4.14
15. 機械的時定数	ms	3.44	3.30	3.24	3.19	3.11	3.11
16. ロータ慣性モーメント	gcm ²	77.6	75.9	72.8	76.8	75.9	71.7

熱データ

17. 熱抵抗 (ハウジング/周囲間)	K/W	7.28	n [rpm] 巻線 36 V				
18. 熱抵抗 (巻線/ハウジング間)	K/W	2.3					
19. 熱時定数 (巻線)	s	42.2					
20. 熱時定数 (モータ)	s	837					
21. 使用温度範囲	$^{\circ}\text{C}$	-40...+100					
22. 最高巻線許容温度	$^{\circ}\text{C}$	155					

機械的データ (ボールベアリング)

23. 最大許容回転数	rpm	11 300					
24. スラストがた	mm	0..0.1					
プリロード	N	7					
25. ラジアルがた	mm	0.02					
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	7					
27. 最大挿入力 (スタティック) (シャフト支持)	N	22.6					
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	2510					
	N	65.3 [5]					

その他の仕様

29. 永久磁石磁極ペア数	1	モジュラーシステム		詳細はカタログ36ページ	
30. コミュテータ・セグメント数	11	Gear	段数	Sensor	Motor Control
31. モータ質量	g	383_GPX 32 A/C	1-2 [3]	473_ENX 10 EASY	533_ESCON Module 50/5
32. 標準騒音レベル	dBA	384_GPX 32 LN/LZ	1-2 [3]	473_ENX 10 QUAD	534_ESCON Module 50/8 HE
		385_GPX 32 HP	2-3 [4]	474_ENX 10 EASY XT	535_ESCON 50/5
		386_GPX 32 UP	1-4	475_ENX 16 EASY	535_ESCON 70/10
		387_GPX 37 A	3	476_ENX 16 EASY XT	541_EPOS4 Micro 24/5
		388_GPX 37 LN/LZ	3	477_ENX 16 EASY Abs.	542_EPOS4 Module 50/5
				478_ENX 16 EASY Abs. XT	543_EPOS4 Compact 24/5 3-axes
				486_ENX 16 RIO	543_EPOS4 Module 50/8
				517_ENC AEDL 5810	545_EPOS4 Compact 50/5
				518_ENC 30 HEDS 5540	545_EPOS4 Compact 50/8
				524_ENC 30 HEDL 5540	547_EPOS4 50/5
					547_EPOS4 50/5
					547_EPOS4 70/15
					548_EPOS4 Disk 60/8
					549_EPOS4 Disk 60/12

カスタマイズ

ベアリング: プリロードされたボールベアリング
 整流: グラファイトブラシ
 フランジ前部/後部: 標準フランジ/カスタマイズ可能フランジ/
 フランジなし
 シャフト前部/後部: 長さ/直径/フラット
 電気接続端子またはケーブル/接続方向/ケーブル長/
 コネクタのタイプ

