

検査基準 No. 100	88
解説	92
<b>DCX プログラム</b> (オンラインでカスタマイズ可能)	95-116
DCX 6 M Ø6 mm, 貴金属ブラシ, 0.3 W	95
DCX 8 M Ø8 mm, 貴金属ブラシ, 0.5 W	96
DCX 10 S Ø10 mm, 貴金属ブラシ, 1 W	97
DCX 10 L Ø10 mm, 貴金属ブラシ, 1.5 W	98
DCX 12 S Ø12 mm, 貴金属ブラシ, 1.6 W	99
DCX 12 L Ø12 mm, 貴金属ブラシ, 2.5 W	100
DCX 14 L Ø14 mm, 貴金属ブラシ, 3 W	101
DCX 14 L Ø14 mm, グラファイトブラシ, 6 W	102
DCX 16 S Ø16 mm, 貴金属ブラシ, 3 W	103
DCX 16 S Ø16 mm, グラファイトブラシ, 5 W	104
DCX 16 L Ø16 mm, 貴金属ブラシ, 5 W	105
DCX 16 L Ø16 mm, グラファイトブラシ, 10 W	106
DCX 19 S Ø19 mm, 貴金属ブラシ, 5 W	107
DCX 19 S Ø19 mm, グラファイトブラシ, 11 W	108
DCX 22 S Ø22 mm, 貴金属ブラシ, 6 W	109
DCX 22 S Ø22 mm, グラファイトブラシ, 14 W	110
DCX 22 L Ø22 mm, 貴金属ブラシ, 11 W	111
DCX 22 L Ø22 mm, グラファイトブラシ, 20 W	112
DCX 26 L Ø26 mm, 貴金属ブラシ, 18 W	113
DCX 26 L Ø26 mm, グラファイトブラシ, 40 W	114
DCX 32 L Ø32 mm, グラファイトブラシ, 70 W	115
DCX 35 L Ø35 mm, グラファイトブラシ, 80 W	116



DCモータ

ECモータ  
(BLDCモータ)

コンパクト  
ドライブ

ギアヘッド

スクリュー  
ドライブ

センサ

制御  
ユニット

アクセサリ

セラミック

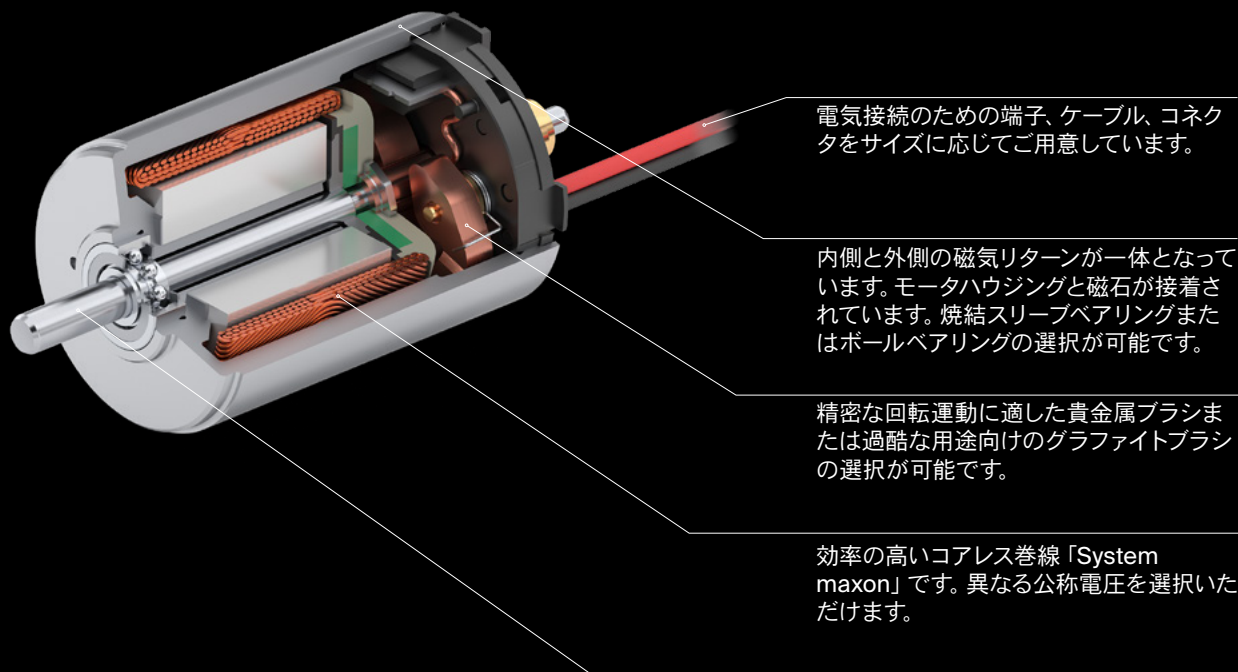
お問い合わせ

# maxon DCX

maxon DCXモータは、他の追随を許さないトルク密度と静粛な動作が特長です。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、その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 18000 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
- 長時間停止後も低い始動電圧です
- オンラインでカスタマイズ可能

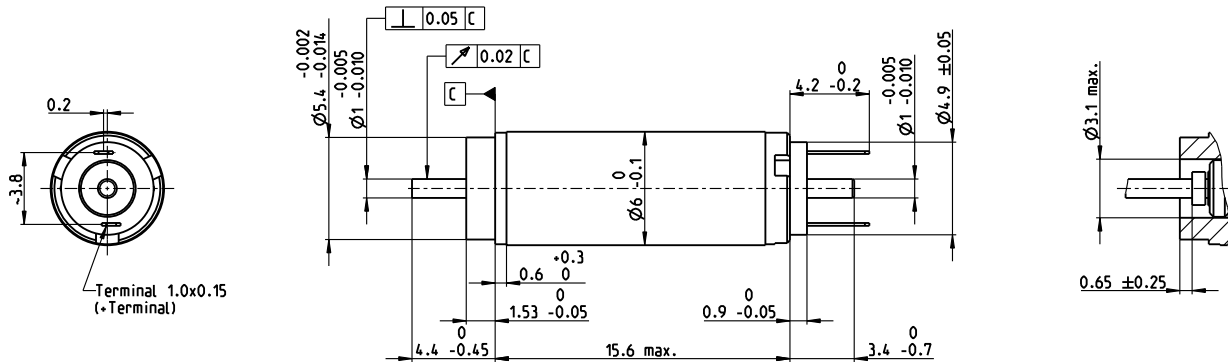
高剛性のステンレス製シャフトです。さまざまな変更オプションがあります。

# 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

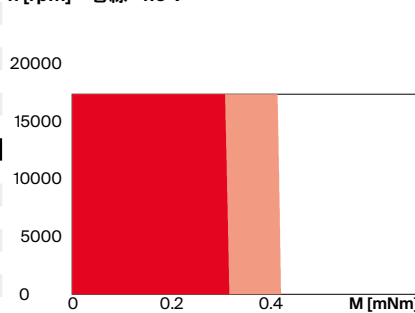
	V	1.5	3	4.5	6
1. 公称電圧	V	1.5	3	4.5	6
2. 無負荷回転数	rpm	17300	17500	17400	17400
3. 無負荷電流	mA	34.1	17.1	11.4	8.54
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	4950	5940	5730	5690
5. 最大連続トルク	mNm	0.309	0.332	0.326	0.325
6. 最大連続電流	A	0.425	0.228	0.149	0.111
7. 停動トルク	mNm	0.453	0.524	0.507	0.503
8. 起動電流	A	0.581	0.336	0.217	0.161
9. 最大効率	%	58	61	60	60
10. 端子間抵抗	$\Omega$	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 <sup>2</sup>	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	1.71
19. 熱時定数 (巻線)	s	1.71	79
20. 熱時定数 (モータ)	s	79	20000
21. 使用温度範囲 (ボールベアリング)	$^{\circ}\text{C}$	-30...+85	-30...+85
22. 最高巻線許容温度	$^{\circ}\text{C}$	100	100

## 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	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	5
(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]

## 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	17300
24. スラストがた	mm	0.02...0.1
プリロード	N	0
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	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]

## モジュラーシステム

詳細はカタログ38ページ

	Gear	段数	Sensor	Motor Control
23. 最大許容回転数	375_GPX 6 A	1-5	498_ENX 6 MAG	550_ESCON Module 24/2
24. スラストがた				550_ESCON 36/2 DC
プリロード				562_EPOS4 Module 24/1.5
25. ラジアルがた				564_EPOS4 Compact 24/1.5
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)				
27. 最大挿入力 (スタティック)				
(シャフト支持)				
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]				

## 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

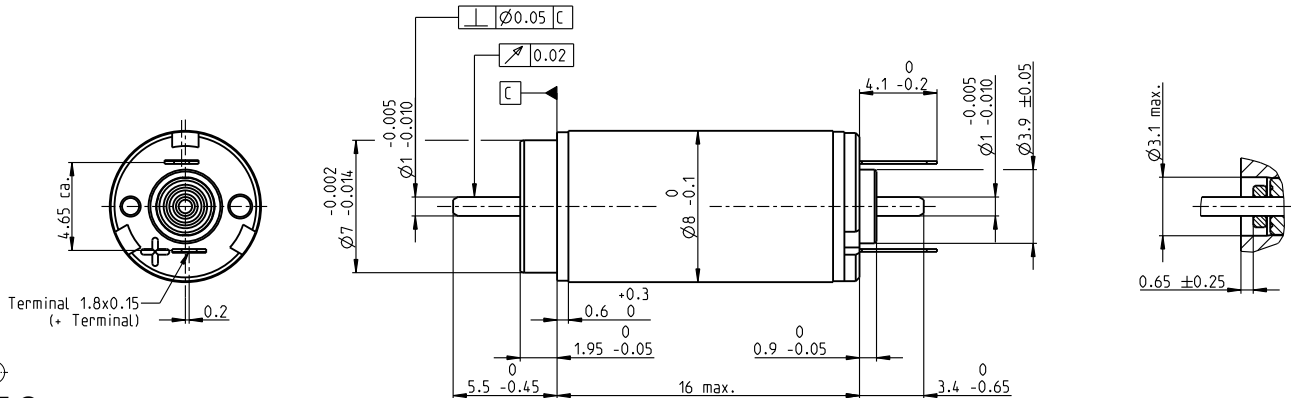
ベアリング: 焼結スリーブベアリング/プリロードされたボールベアリング  
整流: 貴金属ブラシ  
フランジ前部/後部: 標準フランジ  
シャフト前部/後部: 長さ  
電気接続: 端子またはケーブル (エンコーダはFPC仕様のみ)

# DCX 8 M $\varnothing$ 8 mm, 貴金属ブラシ, DCモータ

基本データ: 0.5/1.0 W, 0.65 mNm, 17300 rpm



DCX



## M 5:2

モータデータ							
1. 公称電圧	V	2.4	4.2	6	7.2	9	12
2. 無負荷回転数	rpm	11500	11700	11000	11900	11900	12900
3. 無負荷電流	mA	11.9	6.93	4.51	4.12	3.3	2.74
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	4780	4950	4190	4820	5190	5800
5. 最大連続トルク	mNm	0.653	0.649	0.641	0.62	0.652	0.614
6. 最大連続電流	A	0.345	0.199	0.13	0.113	0.0949	0.0728
7. 停動トルク	mNm	1.13	1.14	1.05	1.06	1.17	1.13
8. 起動電流	A	0.581	0.34	0.207	0.187	0.166	0.13
9. 最大効率	%	74	74	73	73	74	74
10. 端子間抵抗	$\Omega$	4.13	12	29	38.5	54.3	92.2
11. 端子間インダクタンス	mH	0.014	0.0411	0.0941	0.117	0.183	0.276
12. トルク定数	mNm/A	1.95	3.360	5.08	5.67	7.07	8.71
13. 回転数定数	rpm/V	4900	2850	1880	1680	1350	1100
14. 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	10400	10500	10700	11400	10400	11600
15. 機械的時定数	ms	4.17	4.15	4.18	4.24	4.15	4.28
16. ロータ慣性モーメント	gcm <sup>2</sup>	0.038	0.0379	0.0372	0.035	0.038	0.035

## 熱データ

		運転範囲	
17. 熱抵抗 (ハウジング/周囲間)	K/W	101	n [rpm] 巻線 6 V
18. 熱抵抗 (巻線/ハウジング間)	K/W	16.9	
19. 熱時定数 (巻線)	s	2.31	
20. 熱時定数 (モータ)	s	162	
21. 使用温度範囲 (ボールベアリング)	$^{\circ}$ C	-30...+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	

## 機械的データ (ボールベアリング)

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	5	
(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]	

## 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38ページ	
23. 最大許容回転数	rpm	17300	Gear	段数	Sensor	Motor Control
24. スラストがた	mm	0.02...0.1	376_GPX 8 A	1-5	499_ENX 8 MAG	550_ESCON Module 24/2
プリロード	N	0				550_ESCON 36/2 DC
25. ラジアルがた	mm	0.012				562_EPOS4 Module 24/1.5
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1				564_EPOS4 Compact 24/1.5
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	4.4
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CLL付きまたはCLLなし  
 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)

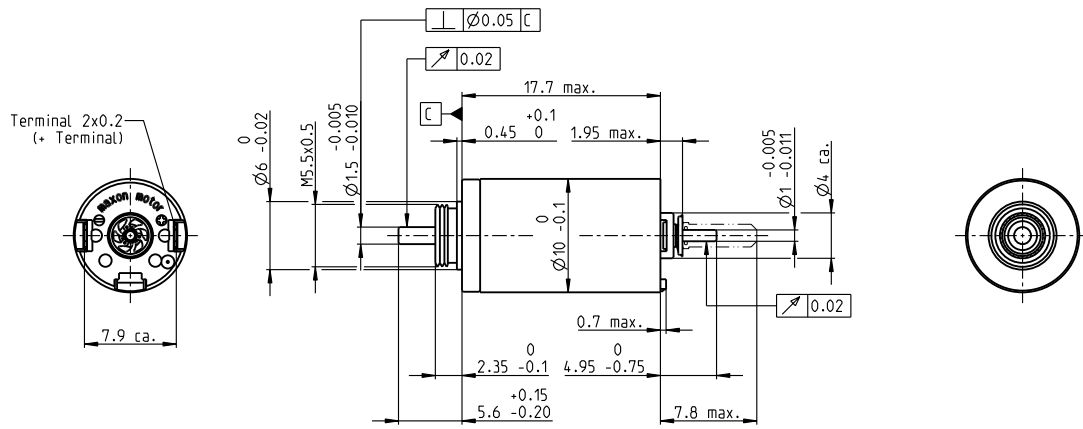


# DCX 10 S $\varnothing 10$ mm, 貴金属ブラシ, DCモータ

基本データ: 1/1.4 W, 0.9 mNm, 14300 rpm



DCX



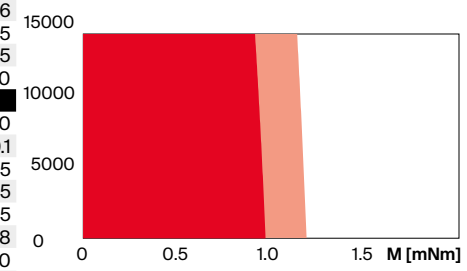
M 3:2

## 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	$\Omega$	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 <sup>2</sup>	0.077	0.077	0.076	0.081	0.071	0.071

## 熱データ

	K/W	376	n [rpm]	巻線 4.5 V
17. 熱抵抗 (ハウジング/周囲間)	K/W	376		
18. 熱抵抗 (巻線/ハウジング間)	K/W	22.0		
19. 熱時定数 (巻線)	s	4.69		
20. 熱時定数 (モータ)	s	156		
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		



## 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)	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)

	rpm	14300	Gear	段数	Sensor	Motor Control
23. 最大許容回転数	rpm	14300				
24. スラストがた	mm	0...0.15	377_GPX 10 A	1-5	503_ENX 10 EASY	550_ESCON Module 24/2
プリロード	N	0			503_ENX 10 QUAD	550_ESCON 36/2 DC
25. ラジアルがた	mm	0.015			504_ENX 10 EASY XT	562_EPOS4 Module 24/1.5
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1				564_EPOS4 Compact 24/1.5
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]				

## 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

## カスタマイズ

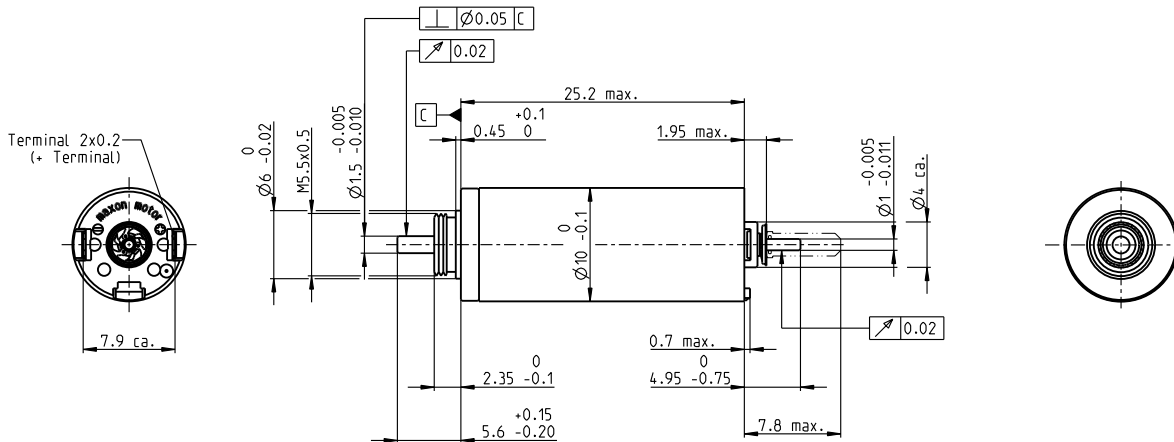
ベアリング: 焼結スリーブベアリング/プリロードされたボールベアリング  
 整流: 貴金属ブラシCLL付きまたはCLLなし  
 フランジ前部/後部: 標準フランジ/ネジ穴付きフランジ/フランジなし  
 シャフト前部/後部: 長さ  
 電気接続: 端子またはケーブル/ケーブル長/コネクタのタイプ

# 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



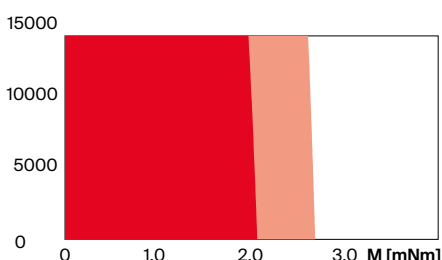
M 3:2

## 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 <sup>2</sup>	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	n [rpm] 巻線 4.5 V				
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					



■ 連続運転範囲  
■ 熱抵抗 R<sub>th2</sub> 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)	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	14300	モジュラーシステム		詳細はカタログ38ページ	
24. スラストがた	mm	0...0.15	Gear	段数	Sensor	Motor Control
プリロード	N	0	377_GPX 10 A	1-5	503_ENX 10 EASY	550_ESCON Module 24/2
25. ラジアルがた	mm	0.015			503_ENX 10 QUAD	550_ESCON 36/2 DC
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1			504_ENX 10 EASY XT	562_EPOS4 Module 24/1.5
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	30				564_EPOS4 Compact 24/1.5
(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]				

## 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

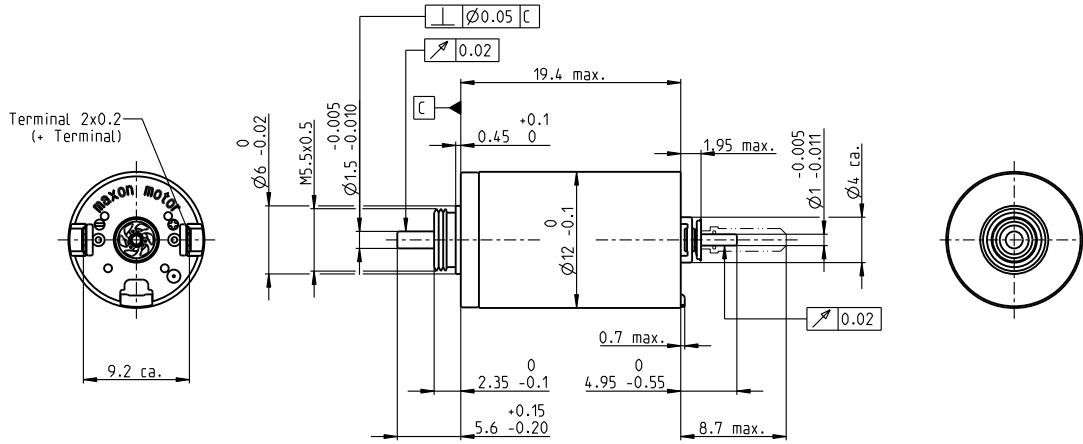
ベアリング: 焼結スリーブベアリング/プリロードされたボールベアリング  
 整流: 貴金属ブラシCLL付きまたはCLLなし  
 フランジ前部/後部: 標準フランジ/ネジ穴付きフランジ/フランジなし  
 シャフト前部/後部: 長さ  
 電気接続: 端子またはケーブル/ケーブル長/コネクタのタイプ

# DCX 12 S $\phi 12$ 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

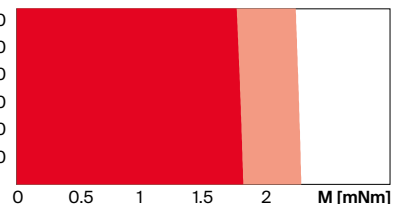
	V	3	4.5	6	9	12
1. 公称電圧	V	3	4.5	6	9	12
2. 無負荷回転数	rpm	9090	9000	9100	9010	9020
3. 無負荷電流	mA	31.8	20.9	15.9	10.5	7.88
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	3760	3620	3870	3700	3620
5. 最大連続トルク	mNm	1.92	1.9	1.95	1.92	1.88
6. 最大連続電流	A	0.655	0.427	0.332	0.216	0.159
7. 停動トルク	mNm	3.35	3.25	3.46	3.33	3.21
8. 起動電流	A	1.09	0.701	0.566	0.36	0.261
9. 最大効率	%	69	69	70	69	69
10. 端子間抵抗	$\Omega$	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 <sup>2</sup>	0.286	0.278	0.293	0.286	0.275

## 熱データ

	K/W	35	n [rpm]	巻線 4.5 V
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	16000	
21. 使用温度範囲 (焼結スリーブベアリング)	$^{\circ}\text{C}$	-30...+85	14000	
22. 最高巻線許容温度	$^{\circ}\text{C}$	100	12000	

## 機械的データ (ボールベアリング)

	rpm	13000	M [mNm]
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) (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 (焼結スリーブベアリング)

	rpm	13000	Gear	段数	Sensor	Motor Control
23. 最大許容回転数	rpm	13000				
24. スラストがた	mm	0...0.15	378_GPX 12 A/C	1-4	503_ENX 10 EASY	550_ESCON Module 24/2
プリロード	N	0	379_GPX 12 LN/LZ	1-4	503_ENX 10 QUAD	550_ESCON 36/2 DC
25. ラジアルがた	mm	0.015	380_GPX 12 HP	2-4	504_ENX 10 EASY XT	562_EPOS4 Module 24/1.5
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1	382_GPX 14 A/C	3-4		564_EPOS4 Compact 24/1.5
27. 最大挿入力 (スタティック) (シャフト支持)	N	30	383_GPX 14 LN/LZ	3-4		
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	120	384_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	11				
32. 標準騒音レベル	dBA	40				

## カスタマイズ

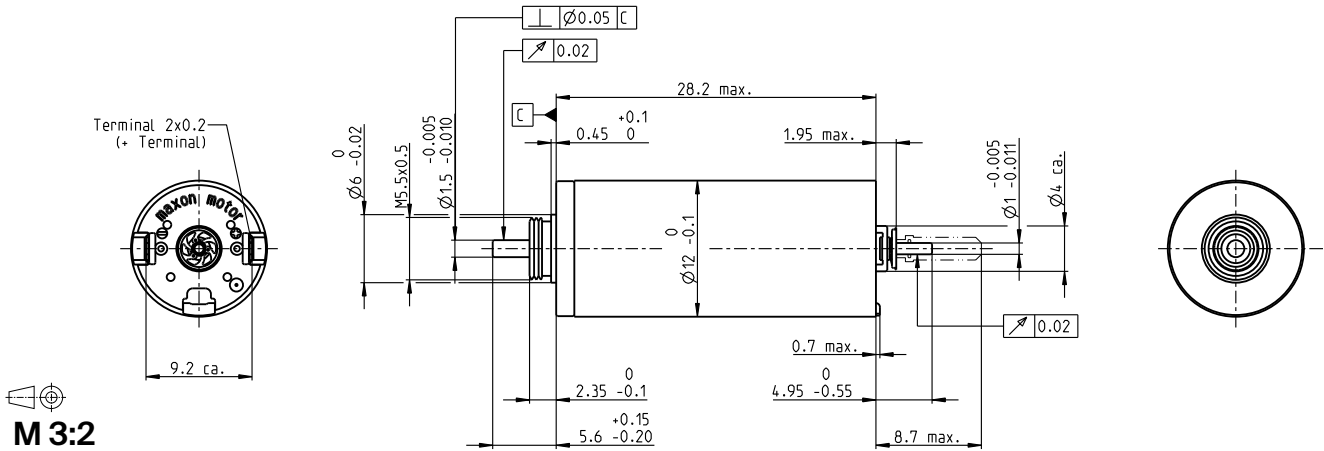
ベアリング: 焼結スリーブベアリング/プリロードされたボールベアリング  
 整流: 貴金属ブラシCLL付き  
 フランジ前部/後部: 標準フランジ/ネジ穴付きフランジ/フランジなし  
 シャフト前部/後部: 長さ  
 電気接続: 端子またはケーブル/ケーブル長/コネクタのタイプ

# 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



## 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 <sup>2</sup>	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					
20. 熱時定数 (モータ)	s	194					
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 (焼結スリプベアリング)	°C	-30...+85					
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)

23. 最大許容回転数	rpm	12000					
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	0.5					
27. 最大挿入力 (スタティック) (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38ページ	
24. スラストがた	mm	0...0.15	Gear	段数	Sensor	Motor Control
25. ラジアルがた	mm	0.015	378_GPX 12 A/C	1-4	503_ENX 10 EASY	550_ESCON Module 24/2
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1	379_GPX 12 LN/LZ	1-4	503_ENX 10 QUAD	550_ESCON 36/2 DC
27. 最大挿入力 (スタティック) (シャフト支持)	N	30	380_GPX 12 HP	2-4	504_ENX 10 EASY XT	562_EPOS4 Module 24/1.5
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	0.8 [5]	382_GPX 14 A/C	3-4		564_EPOS4 Compact 24/1.5
			383_GPX 14 LN/LZ	3-4		
			384_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

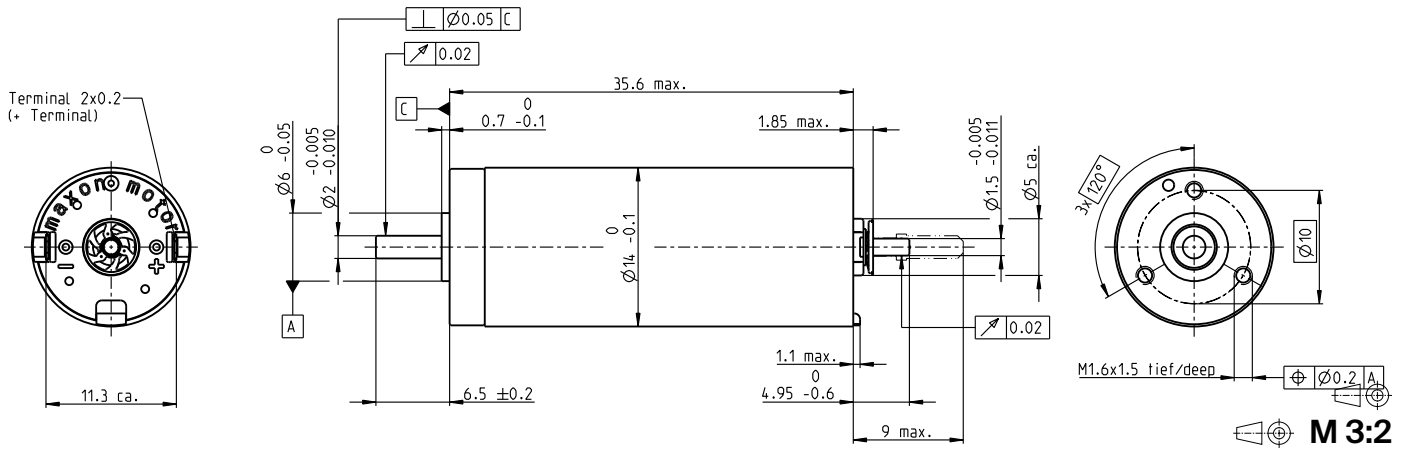
ベアリング: 焼結スリプベアリング/プリロードされたボールベアリング  
 整流: 貴金属ブラシCLL付き  
 フランジ前部/後部: 標準フランジ/ネジ穴付きフランジ/フランジなし  
 シャフト前部/後部: 長さ  
 電気接続: 端子またはケーブル/ケーブル長/コネクタのタイプ

# DCX 14 L $\varnothing 14$ 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	$\Omega$	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 <sup>2</sup>	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	-40...+85	-30...+85	100
17. 熱抵抗 (ハウジング/周囲間)	K/W	22.2	8.63	10.3	226	-40...+85	-30...+85	100
18. 熱抵抗 (巻線/ハウジング間)	K/W	8.63	10.3	226	-40...+85	-30...+85	100	
19. 熱時定数 (巻線)	s	10.3	226	-40...+85	-30...+85	100		
20. 熱時定数 (モータ)	s	226	-40...+85	-30...+85	100			
21. 使用温度範囲 (ボールベアリング)	$^{\circ}\text{C}$	-40...+85	-30...+85	100				
21. 使用温度範囲 (焼結スリーブベアリング)	$^{\circ}\text{C}$	-30...+85	100					
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)

	rpm	8680	10000	5000	0	5	10
23. 最大許容回転数	rpm	8680	10000	5000	0	5	10
24. スラストがた	mm	0...0.1	0.8	0.015	0.8	18	300
25. ラジアルがた	mm	0.015	0.8	18	300	10 [5]	
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.8	18	300	10 [5]		
27. 最大挿入力 (スタティック) (シャフト支持)	N	18	300	10 [5]			
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	300	10 [5]				

## 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	382_GPX 14 A/C	1-2 [3-4]	503_ENX 10 EASY	550_ESCON Module 24/2
25. プリロード	N	0	383_GPX 14 LN/LZ	1-2 [3-4]	503_ENX 10 QUAD	550_ESCON 36/2 DC
26. ラジアルがた	mm	0.015	384_GPX 14 HP	2-3 [4]	504_ENX 10 EASY XT	561_EPOS4 Micro 24/5
27. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1	385_GPX 16 A/C	3-4		562_EPOS4 Module 24/1.5
28. 最大挿入力 (スタティック) (シャフト支持)	N	60	386_GPX 16 LN/LZ	3-4		563_EPOS4 Compact 24/5 3-axes
29. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	300	387_GPX 16 HP	4		564_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

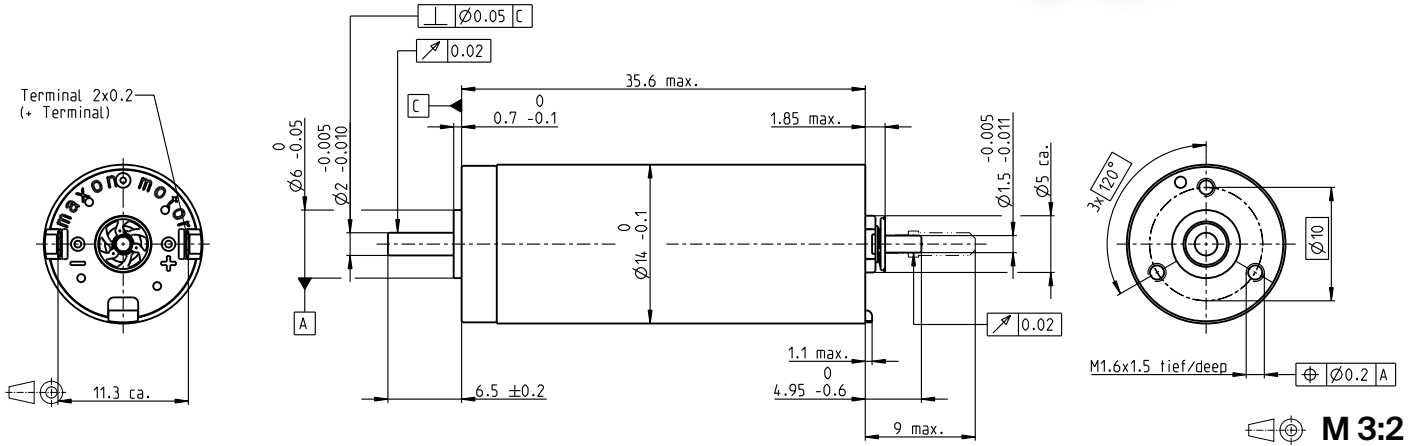
ベアリング: プリロードされたボールベアリング/焼結スリーブベアリング  
 整流: 貴金属ブラシCLL付き/グラファイトブラシ  
 フランジ前部/後部: 標準フランジ/カスタマイズ可能フランジ/フランジなし  
 シャフト前部/後部: 長さ/直径/フラット  
 電気接続: 端子またはケーブル/接続方向/ケーブル長/コネクタのタイプ

# 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

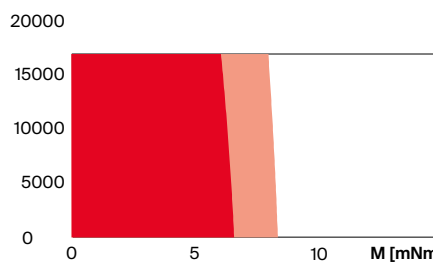
	V	4.5	6	9	12	18	24
1. 公称電圧	V	4.5	6	9	12	18	24
2. 無負荷回転数	rpm	11600	10400	11700	10300	11600	10300
3. 無負荷電流	mA	73.9	46.4	37	23.2	18.5	11.6
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	8460	7430	8750	7370	8760	7300
5. 最大連続トルク	mNm	6.36	6.96	6.88	6.91	6.94	6.66
6. 最大連続電流	A	1.81	1.31	0.974	0.651	0.492	0.314
7. 停動トルク	mNm	23.5	24.8	27.8	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	$\Omega$	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 <sup>2</sup>	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	
19. 熱時定数 (巻線)	s	10.3	226		
20. 熱時定数 (モータ)	s	226			
21. 使用温度範囲 (ボールベアリング)	$^{\circ}\text{C}$	-40...+100			
21. 使用温度範囲 (焼結スリーブベアリング)	$^{\circ}\text{C}$	-30...+100			
22. 最高巻線許容温度	$^{\circ}\text{C}$	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
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) (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]



## 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	382_GPX 14 A/C	1-2 [3-4]	503_ENX 10 EASY	550_ESCON Module 24/2
24. スラストがた	mm	0...0.2	383_GPX 14 LN/LZ	1-2 [3-4]	503_ENX 10 QUAD	550_ESCON 36/2 DC
プリロード	N	0	384_GPX 14 HP	2-3 [4]	504_ENX 10 EASY XT	561_EPOS4 Micro 24/5
25. ラジアルがた	mm	0.015	385_GPX 16 A/C	3-4		562_EPOS4 Module 24/1.5
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1	386_GPX 16 LN/LZ	3-4		563_EPOS4 Compact 24/5 3-axes
27. 最大挿入力 (スタティック) (シャフト支持)	N	300	387_GPX 16 HP	4		564_EPOS4 Compact 24/1.5
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

## 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

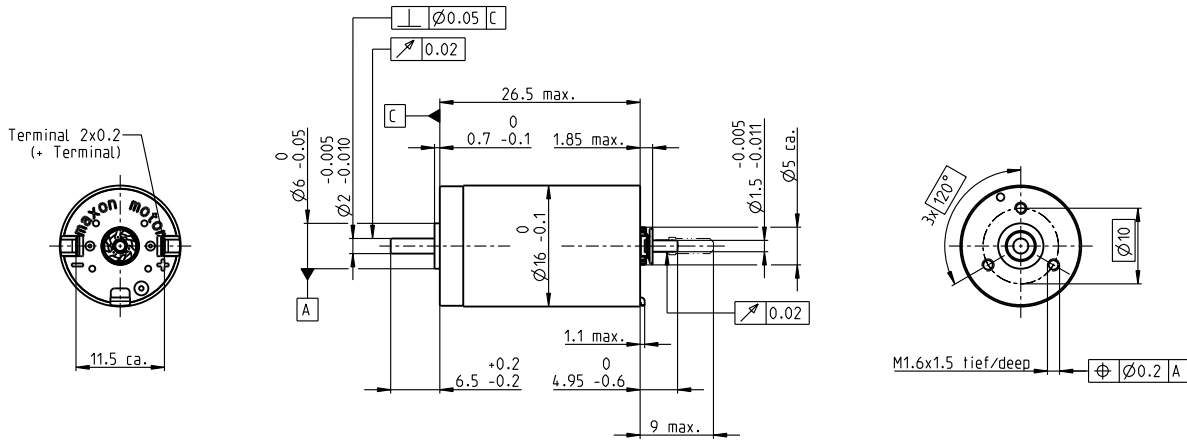


# DCX 16 S $\varnothing$ 16 mm, 貴金属ブラシ, DCモータ

基本データ: 3/5 W, 5.3 mNm, 8680 rpm



DCX



## 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. 起動トルク	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	$\Omega$	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 <sup>2</sup>	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			
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)

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		
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]		

## 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38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	385_GPX 16 A/C	1-2 [3-4]	503_ENX 10 EASY	550_ESCON Module 24/2
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1	386_GPX 16 LN/LZ	1-2 [3-4]	503_ENX 10 QUAD	550_ESCON 36/2 DC
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	60	387_GPX 16 HP	2-3 [4]	504_ENX 10 EASY XT	561_EPOS4 Micro 24/5
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	2 [5]	390_GPX 19 A/C	3-4	505_ENX 16 EASY	562_EPOS4 Module 24/1.5
			391_GPX 19 LN/LZ	3-4	506_ENX 16 EASY XT	563_EPOS4 Compact 24/5 3-axes
			392_GPX 19 HP	4	507_ENX 16 EASY Abs.	564_EPOS4 Compact 24/1.5
					508_ENX 16 EASY Abs. XT	567_EPOS4 50/5
					517_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

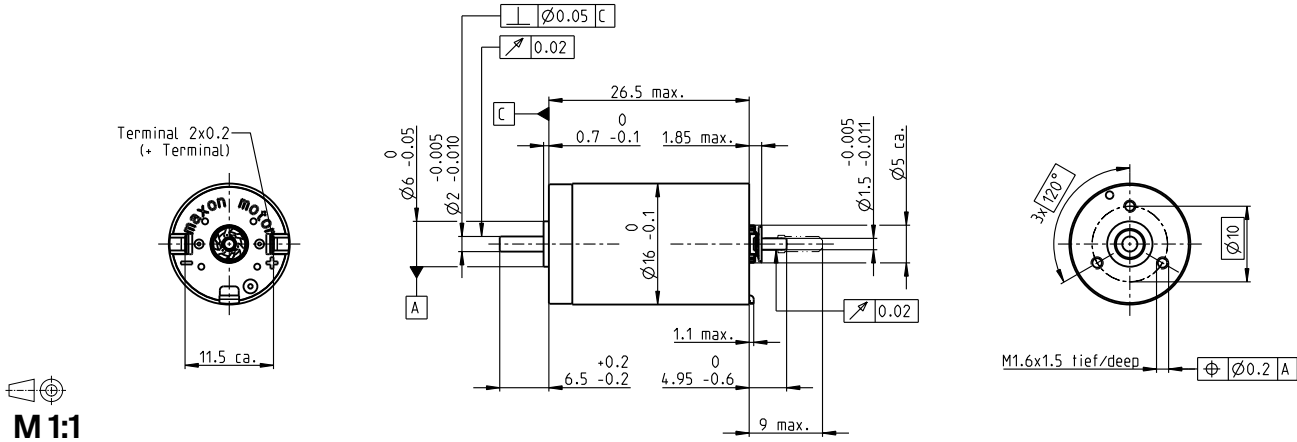


# DCX 16 S $\varnothing$ 16 mm, グラファイトブラシ, DCモータ

基本データ: 5/10 W, 5.4 mNm, 17000 rpm



DCX



## モータデータ

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. 停動トルク	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	$\Omega$	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 <sup>2</sup>	1.00	0.970	1.08	0.959	1.02	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...+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	17000	<p>■ 連続運転範囲 ■ 熱抵抗 R<sub>th2</sub> 50% □ 短時間運転範囲</p>				
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) (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]					

## 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	17000	モジュラーシステム				詳細はカタログ38ページ
24. スラストがた	mm	0...0.2	Gear	段数	Sensor	Motor Control	
プリロード	N	0	385_GPX 16 A/C	1-2 [3-4]	503_ENX 10 EASY	550_ESCON Module 24/2	
25. ラジアルがた	mm	0.015	386_GPX 16 LN/LZ	1-2 [3-4]	503_ENX 10 QUAD	550_ESCON 36/2 DC	
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1	387_GPX 16 HP	2-3 [4]	504_ENX 10 EASY XT	551_ESCON Module 50/5	
27. 最大挿入力 (スタティック) (シャフト支持)	N	60	390_GPX 19 A/C	3-4	505_ENX 16 EASY	553_ESCON 50/5	
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	300	391_GPX 19 LN/LZ	3-4	506_ENX 16 EASY XT	561_EPOS4 Micro 24/5	
			392_GPX 19 HP	4	507_ENX 16 EASY Abs.	562_EPOS4 Module 50/5	
					508_ENX 16 EASY Abs. XT	562_EPOS4 Module 24/1.5	
					517_ENX 16 RIO	563_EPOS4 Compact 24/5 3-axes	
						564_EPOS4 Compact 24/1.5	
						565_EPOS4 Compact 50/5	
						567_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			

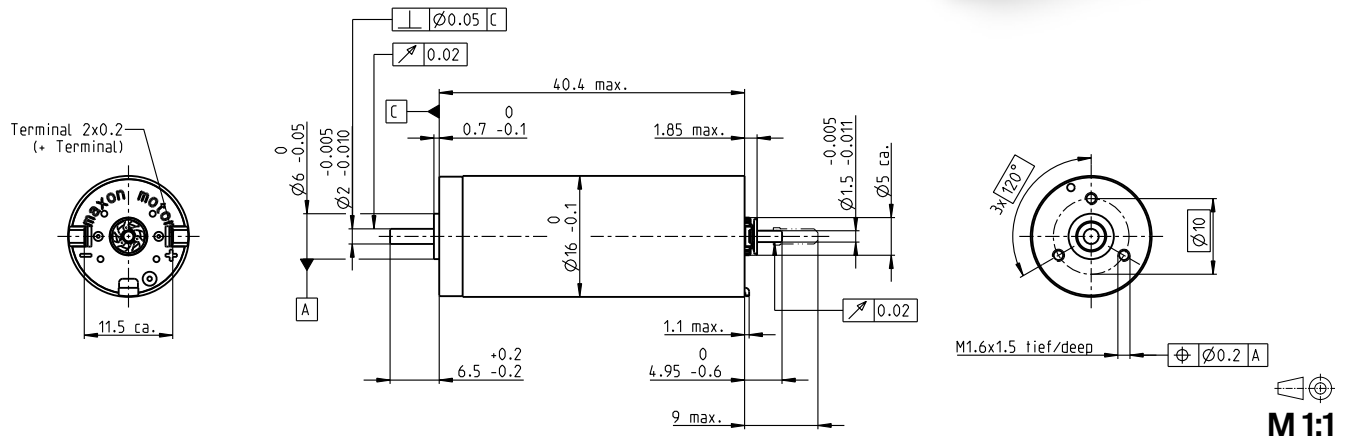
ベアリング: プリロードされたボールベアリング/焼結スリーブベアリング  
 整流: 貴金属ブラシCLL付き/グラファイトブラシ  
 フランジ前部/後部: 標準フランジ/カスタマイズ可能フランジ/フランジなし  
 シャフト前部/後部: 長さ/直径/フラット  
 電気接続: 端子またはケーブル/接続方向/ケーブル長/コネクタのタイプ

# DCX 16 L $\varnothing$ 16 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

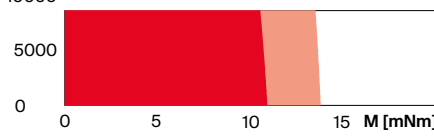
	V	3	6	9	12	18	24
1. 公称電圧	V	3	6	9	12	18	24
2. 無負荷回転数	rpm	6400	6620	6410	6400	6400	6560
3. 無負荷電流	mA	62.5	32.6	20.8	15.6	10.4	8.05
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	5450	4920	4620	4490	4510	4630
5. 最大連続トルク	mNm	5.06	10.0	11.6	10.8	10.9	10.7
6. 最大連続電流	A	1.20	1.20	0.89	0.625	0.42	0.316
7. 停動トルク	mNm	34.4	39.3	41.8	36.6	37.3	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	$\Omega$	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 <sup>2</sup>	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	721		
19. 熱時定数 (巻線)	s	21.5		
20. 熱時定数 (モータ)	s	294		
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		
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)

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		
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) (シャフト支持)	N	18		
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	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	385_GPX 16 A/C	1-2 [3-4]	503_ENX 10 EASY	550_ESCON Module 24/2
24. スラストがた	mm	0..0.2	386_GPX 16 LN/LZ	1-2 [3-4]	503_ENX 10 QUAD	550_ESCON 36/2 DC
25. ラジアルがた	mm	0.015	387_GPX 16 HP	2-3 [4]	504_ENX 10 EASY XT	561_EPOS4 Micro 24/5
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1	390_GPX 19 A/C	3-4	505_ENX 16 EASY	562_EPOS4 Module 24/1.5
27. 最大挿入力 (スタティック) (シャフト支持)	N	60	391_GPX 19 LN/LZ	3-4	506_ENX 16 EASY XT	563_EPOS4 Compact 24/5 3-axes
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	300	392_GPX 19 HP	4	507_ENX 16 EASY Abs.	564_EPOS4 Compact 24/1.5
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	2 [5]			508_ENX 16 EASY Abs. XT	
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	2 [5]			517_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	42				
32. 標準騒音レベル	dBA	44				

## カスタマイズ

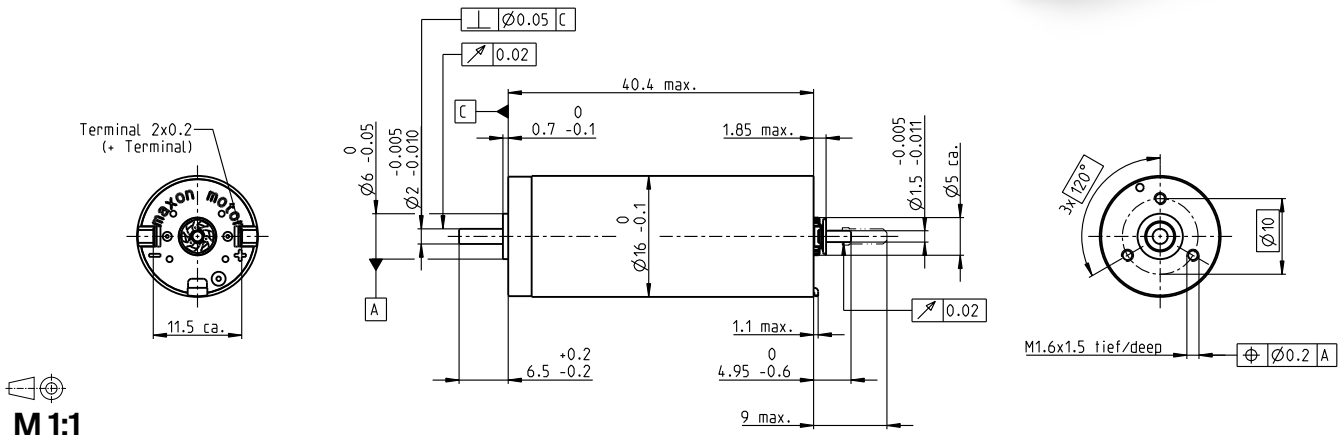
ベアリング: プリロードされたボールベアリング/焼結スリーブベアリング  
 整流: 貴金属ブラシCLL付き/グラファイトブラシ  
 フランジ前部/後部: 標準フランジ/カスタマイズ可能フランジ/フランジなし  
 シャフト前部/後部: 長さ/直径/フラット  
 電気接続: 端子またはケーブル/接続方向/ケーブル長/コネクタのタイプ

# 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, 11.8 mNm, 17000 rpm



DCX



M 1:1

### モータデータ

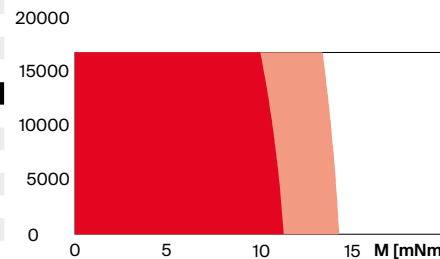
	V	6	9	12	18	24	36
1. 公称電圧	V	6	9	12	18	24	36
2. 無負荷回転数	rpm	12800	13100	13200	12800	12800	12800
3. 無負荷電流	mA	73.5	50.7	38.6	24.5	18.4	12.3
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	11000	11000	10700	10600	10600	10700
5. 最大連続トルク	mNm	8.58	11.8	10.4	11.6	11.3	11.6
6. 最大連続電流	A	2.00	1.85	1.24	0.896	0.651	0.447
7. 停動トルク	mNm	61.8	74.2	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	$\Omega$	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 <sup>2</sup>	2.18	2.40	2.36	2.59	2.28	2.33

### 熱データ

	K/W	179	n [rpm]	巻線 12 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		
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	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)

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]

### モジュラーシステム

Gear	段数	Sensor	Motor Control
385_GPX 16 A/C	1-2 [3-4]	503_ENX 10 EASY	550_ESCON Module 24/2
386_GPX 16 LN/LZ	1-2 [3-4]	503_ENX 10 QUAD	550_ESCON 36/2 DC
387_GPX 16 HP	2-3 [4]	504_ENX 10 EASY XT	561_EPOS4 Micro 24/5
390_GPX 19 A/C	3-4	505_ENX 16 EASY	562_EPOS4 Module 24/1.5
391_GPX 19 LN/LZ	3-4	506_ENX 16 EASY XT	562_EPOS4 Module 50/5
392_GPX 19 HP	4	507_ENX 16 EASY Abs.	563_EPOS4 Compact 24/5 3-axes
		508_ENX 16 EASY Abs. XT	564_EPOS4 Compact 24/1.5
		517_ENX 16 RIO	565_EPOS4 Compact 50/5
			567_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

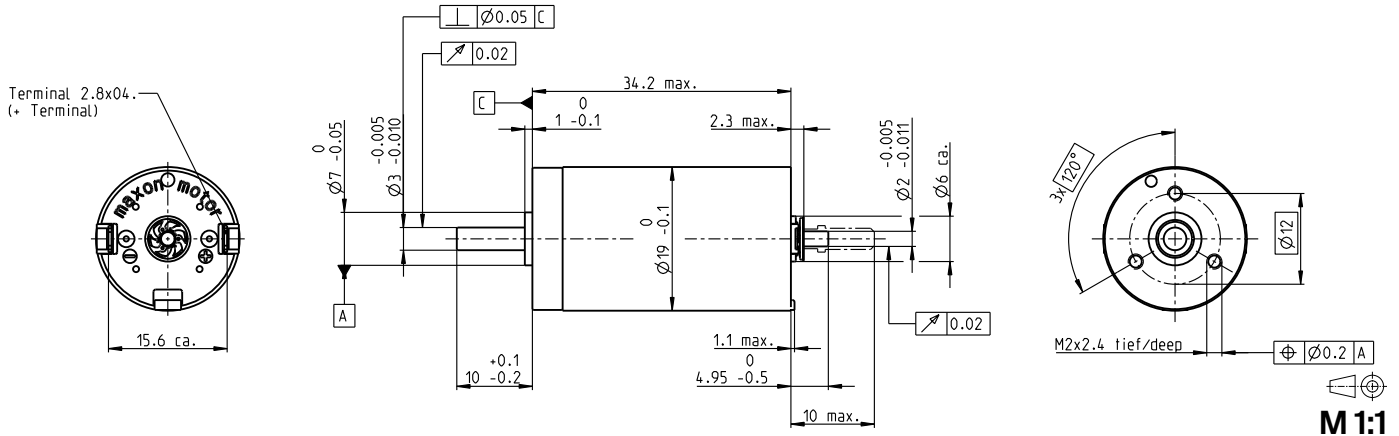
ベアリング: プリロードされたボールベアリング/焼結スリーブベアリング  
 整流: 貴金属ブラシCLL付き/グラファイトブラシ  
 フランジ前部/後部: 標準フランジ/カスタマイズ可能フランジ/フランジなし  
 シャフト前部/後部: 長さ/直径/フラット  
 電気接続: 端子またはケーブル/接続方向/ケーブル長/コネクタのタイプ

# DCX 19 S $\varnothing$ 19 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

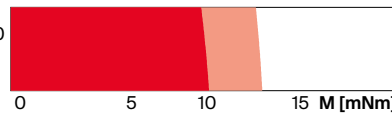
1. 公称電圧	V	4.5	6	9	12	18	24
2. 無負荷回転数	rpm	6440	6350	6260	6360	6360	6350
3. 無負荷電流	mA	72	53	34.6	26.5	17.7	13.2
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	5080	4540	4350	4490	4490	4480
5. 最大連続トルク	mNm	7.46	10.3	10.8	11.0	11.0	10.9
6. 最大連続電流	A	1.20	1.20	0.829	0.643	0.428	0.319
7. 停動トルク	mNm	35.7	36.3	35.8	38.0	37.8	37.5
8. 起動電流	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	$\Omega$	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 <sup>2</sup>	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 9 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	116					
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...+85	20000				
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)

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)	N	30					
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	7500	モジュラーシステム				詳細はカタログ38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	0.02	390_GPX 19 A/C	1-2 [3-4]	503_ENX 10 EASY	550_ESCON Module 24/2		
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1	391_GPX 19 LN/LZ	1-2 [3-4]	503_ENX 10 QUAD	550_ESCON 36/2 DC		
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	80	392_GPX 19 HP	2-3 [4]	504_ENX 10 EASY XT	561_EPOS4 Micro 24/5		
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	3 [5]	394_GPX 22 A/C	3-4	505_ENX 16 EASY	562_EPOS4 Module 24/1.5		
			395_GPX 22 LN/LZ	3-4	506_ENX 16 EASY XT	563_EPOS4 Compact 24/5 3-axes		
			396_GPX 22 HP	4	507_ENX 16 EASY Abs.	564_EPOS4 Compact 24/1.5		
					508_ENX 16 EASY Abs. XT			
					517_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

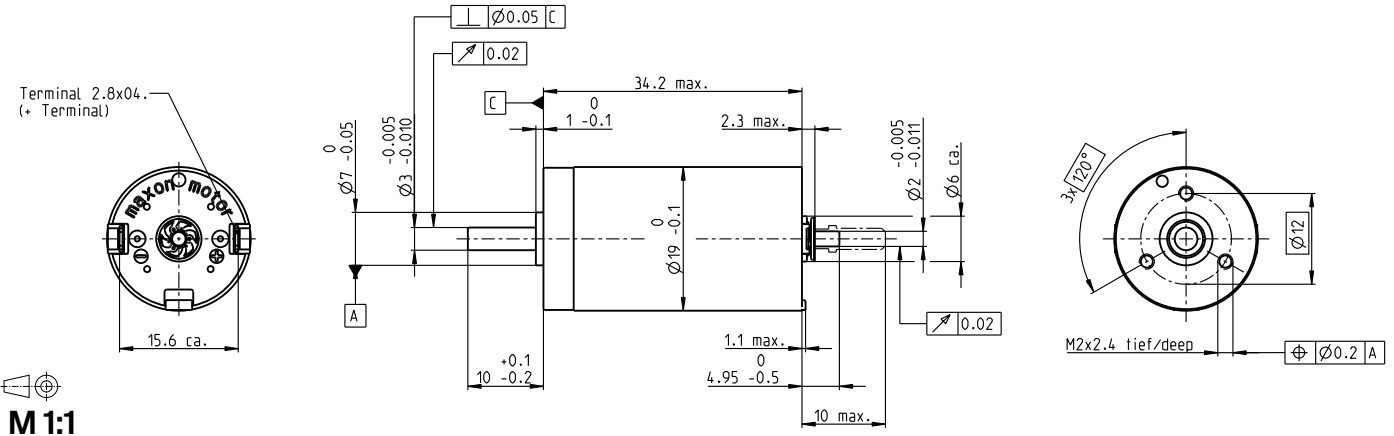
ベアリング: プリロードされたボールベアリング/焼結スリーブベアリング  
 整流: 貴金属ブラシCLL付き/グラファイトブラシ  
 フランジ前部/後部: 標準フランジ/カスタマイズ可能フランジ/フランジなし  
 シャフト前部/後部: 長さ/直径/フラット  
 電気接続: 端子またはケーブル/接続方向/ケーブル長/コネクタのタイプ

# 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, 11.4 mNm, 16 000 rpm



DCX



M 1:1

### 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	$\Omega$	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 <sup>2</sup>	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					
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					
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	16 000					
24. スラストがた	mm	0...0.1					
プリロード	N	2.5					
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	2.5					
27. 最大挿入力 (スタティック) (シャフト支持)	N	30					
27. 最大挿入力 (スタティック) (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	13 500	モジュラーシステム				詳細はカタログ38ページ
24. スラストがた	mm	0...0.2	Gear	段数	Sensor	Motor Control	
プリロード	N	0	390_GPX 19 A/C	1-2 [3-4]	503_ENX 10 EASY	550_ESCON Module 24/2	
25. ラジアルがた	mm	0.02	391_GPX 19 LN/LZ	1-2 [3-4]	503_ENX 10 QUAD	550_ESCON 36/2 DC	
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1	392_GPX 19 HP	2-3 [4]	504_ENX 10 EASY XT	551_ESCON Module 50/5	
27. 最大挿入力 (スタティック) (シャフト支持)	N	80	394_GPX 22 A/C	3-4	505_ENX 16 EASY	553_ESCON 50/5	
27. 最大挿入力 (スタティック) (シャフト支持)	N	440	395_GPX 22 LN/LZ	3-4	506_ENX 16 EASY XT	561_EPOS4 Micro 24/5	
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	3 [5]	396_GPX 22 HP	4	507_ENX 16 EASY Abs.	562_EPOS4 Module 24/1.5	
					508_ENX 16 EASY Abs. XT	562_EPOS4 Module 50/5	
					517_ENX 16 RIO	563_EPOS4 Compact 24/5 3-axes	
						564_EPOS4 Compact 24/1.5	
						565_EPOS4 Compact 50/5	
						567_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

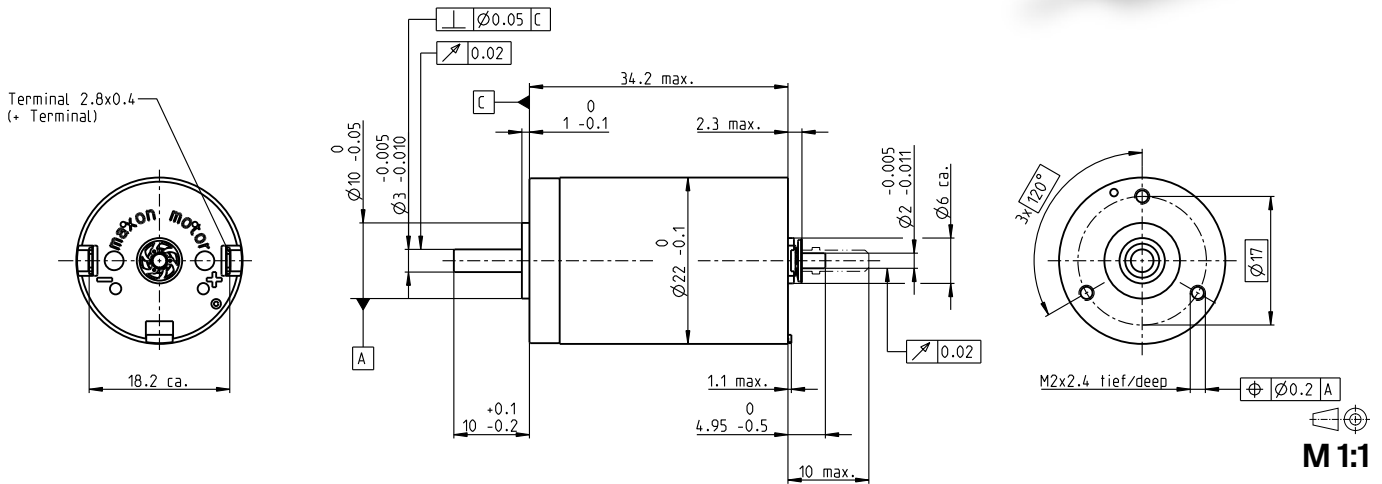


# DCX 22 S $\varnothing 22$ mm, 貴金属ブラシ, DCモータ

基本データ: 6/10 W, 14.7 mNm, 7160 rpm



DCX



M 1:1

### モータデータ

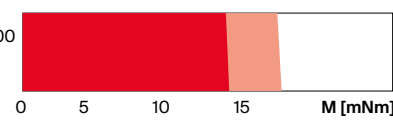
1. 公称電圧	V	6	12	18	24	36	48
2. 無負荷回転数	rpm	6200	6200	6110	6340	6550	5890
3. 無負荷電流	mA	39.2	19.6	12.8	10.1	7.09	4.55
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	4960	4670	4560	4700	4940	4240
5. 最大連続トルク	mNm	10.7	14.7	14.5	13.6	13.8	13.6
6. 最大連続電流	A	1.20	0.817	0.531	0.388	0.272	0.180
7. 停動トルク	mNm	53.7	59.7	57.5	52.7	56.5	48.6
8. 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	$\Omega$	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 <sup>2</sup>	5.05	5.55	5.44	4.67	5.03	4.84

### 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...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	7160	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)	N	30					
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)

23. 最大許容回転数	rpm	7160	モジュラーシステム				詳細はカタログ38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	0.02	394_GPX 22 A/C	1-2 [3-4]	503_ENX 10 EASY/QUAD	550_ESCON Module 24/2		
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1	395_GPX 22 LN/LZ	1-2 [3-4]	504_ENX 10 EASY XT	550_ESCON 36/2 DC		
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	80	396_GPX 22 HP	2-3 [4]	505_ENX 16 EASY	551_ESCON Module 50/5		
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	3 [5]	398_GPX 22 UP	1-4	506_ENX 16 EASY XT	553_ESCON 50/5		
			400_GPX 26 A/C	3	507_ENX 16 EASY Abs.	561_EPOS4 Micro 24/5		
			401_GPX 26 LN/LZ	3	508_ENX 16 EASY Abs. XT	562_EPOS4 Module 24/1.5		
			402_GPX 26 HP	4	516_ENX 22 EMT	562_EPOS4 Module 50/5		
					517_ENX 16 RIO	563_EPOS4 Compact 24/5 3-axes		
					535_ENC 30 HEDS 5540	564_EPOS4 Compact 24/1.5		
					538_ENC 30 HEDL 5540	565_EPOS4 Compact 50/5		
						567_EPOS4 50/5		
						568_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

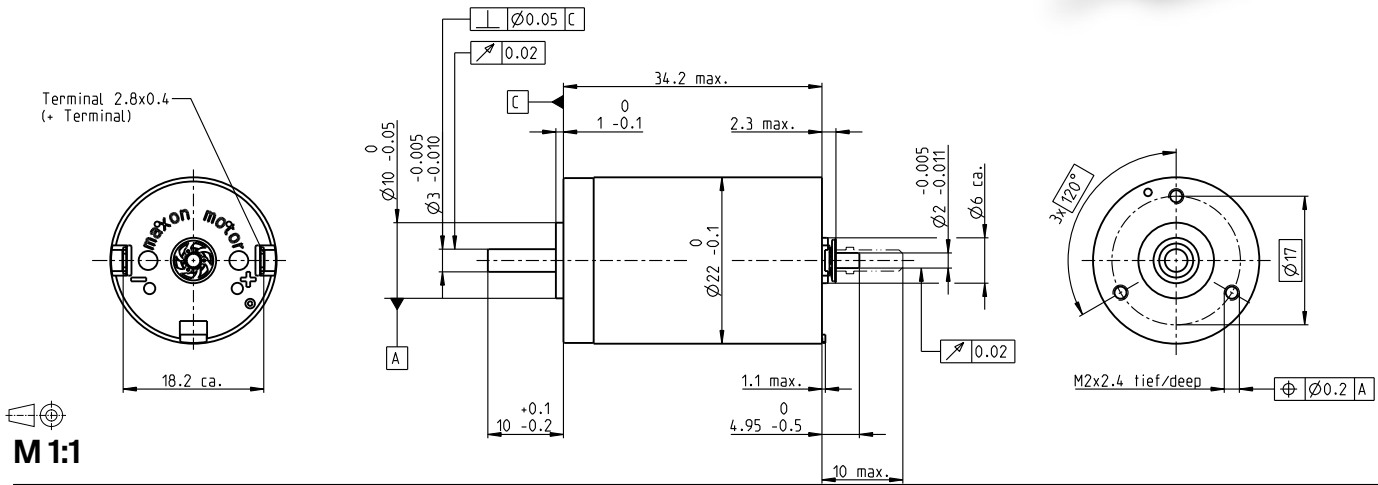
ベアリング: プリロードされたボールベアリング/  
 焼結スリーブベアリング  
 整流: 貴金属ブラシCLL付きまたはCLLなし/  
 グラファイトブラシ/EMIフィルタ  
 フランジ前部/後部: 標準フランジ/カスタマイズ可能フランジ/  
 フランジなし  
 シャフト前部/後部: 長さ/直径/フラット  
 電気接続: 端子またはケーブル/接続方向/ケーブル長/  
 コネクタのタイプ

# 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	$\Omega$	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 <sup>2</sup>	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) (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	18000	モジュラーシステム				詳細はカタログ38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	0.02	394_GPX 22 A/C	1-2 [3-4]	503_ENX 10 EASY/QUAD	550_ESCON Module 24/2		
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1	395_GPX 22 LN/LZ	1-2 [3-4]	504_ENX 10 EASY XT	550_ESCON 36/2 DC		
27. 最大挿入力 (スタティック) (シャフト支持)	N	80	396_GPX 22 HP	2-3 [4]	505_ENX 16 EASY	551_ESCON Module 50/5		
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	3 [5]	398_GPX 22 UP	1-4	506_ENX 16 EASY XT	553_ESCON 50/5		
			400_GPX 26 A/C	3	507_ENX 16 EASY Abs.	561_EPOS4 Micro 24/5		
			401_GPX 26 LN/LZ	3	508_ENX 16 EASY Abs. XT	562_EPOS4 Module 24/1.5		
			402_GPX 26 HP	4	516_ENX 22 EMT	562_EPOS4 Module 50/5		
					517_ENX 16 RIO	563_EPOS4 Compact 24/5 3-axes		
					535_ENC 30 HEDS 5540	564_EPOS4 Compact 24/1.5		
					538_ENC 30 HEDL 5540	565_EPOS4 Compact 50/5		
						567_EPOS4 50/5		
						568_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



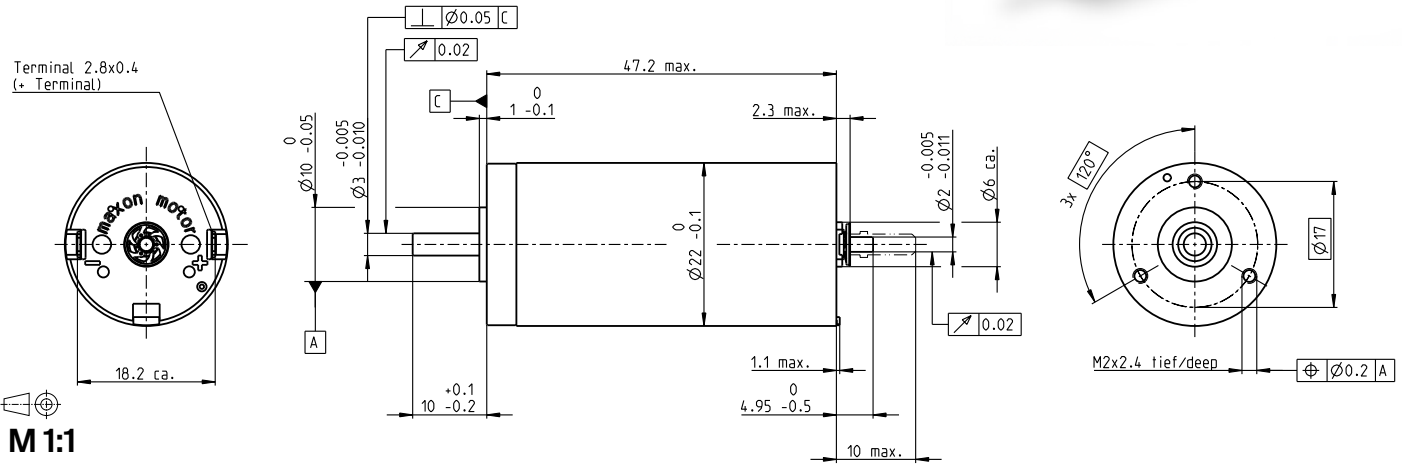


# DCX 22 L $\varnothing$ 22 mm, グラファイトブラシ, DCモータ

基本データ: 20/49 W, 32.2 mNm, 18000 rpm



DCX



M 1:1

## モータデータ

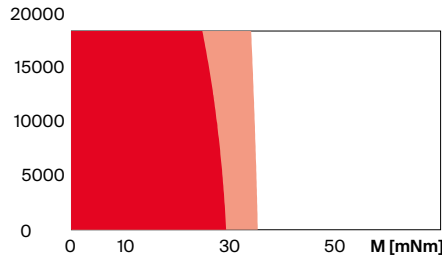
1. 公称電圧	V	9	12	18	36	48
2. 無負荷回転数	rpm	12300	11700	11800	11400	10100
3. 無負荷電流	mA	118	81.8	54.6	26.3	16.2
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	11400	10700	10800	10400	9020
5. 最大連続トルク	mNm	27.0	30.5	32.2	30.0	30.3
6. 最大連続電流	A	4.00	3.21	2.26	1.03	0.687
7. 停動トルク	mNm	371	348	386	346	294
8. 起動電流	A	53.4	35.8	26.5	11.6	6.50
9. 最大効率	%	90	91	91	90	90
10. 端子間抵抗	$\Omega$	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 <sup>2</sup>	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)	$^{\circ}$ 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
プリロード	N	2.5
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	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
	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)

23. 最大許容回転数	rpm	18000
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	440
	N	3 [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	95
32. 標準騒音レベル	dB(A)	44

## モジュラーシステム

Gear	段数	Sensor	Motor Control
394_GPX 22 A/C	1-2 [3-4]	503_ENX 10 EASY/QUAD	550_ESCON Module 24/2
395_GPX 22 LN/LZ	1-2 [3-4]	504_ENX 10 EASY XT	550_ESCON 36/2 DC
396_GPX 22 HP	2-3 [4]	505_ENX 16 EASY	551_ESCON Module 50/5
398_GPX 22 UP	1-4	506_ENX 16 EASY XT	553_ESCON 50/5
400_GPX 26 A/C	3	507_ENX 16 EASY Abs.	561_EPOS4 Micro 24/5
401_GPX 26 LN/LZ	3	508_ENX 16 EASY Abs. XT	562_EPOS4 Module 24/1.5
402_GPX 26 HP	4	516_ENX 22 EMT	562_EPOS4 Module 50/5
		517_ENX 16 RIO	563_EPOS4 Compact 24/5 3-axes
		535_ENC 30 HEDS 5540	564_EPOS4 Compact 24/1.5
		539_ENC 30 HEDL 5540	565_EPOS4 Compact 50/5
			567_EPOS4 50/5
			568_EPOS4 Disk 60/8

## カスタマイズ

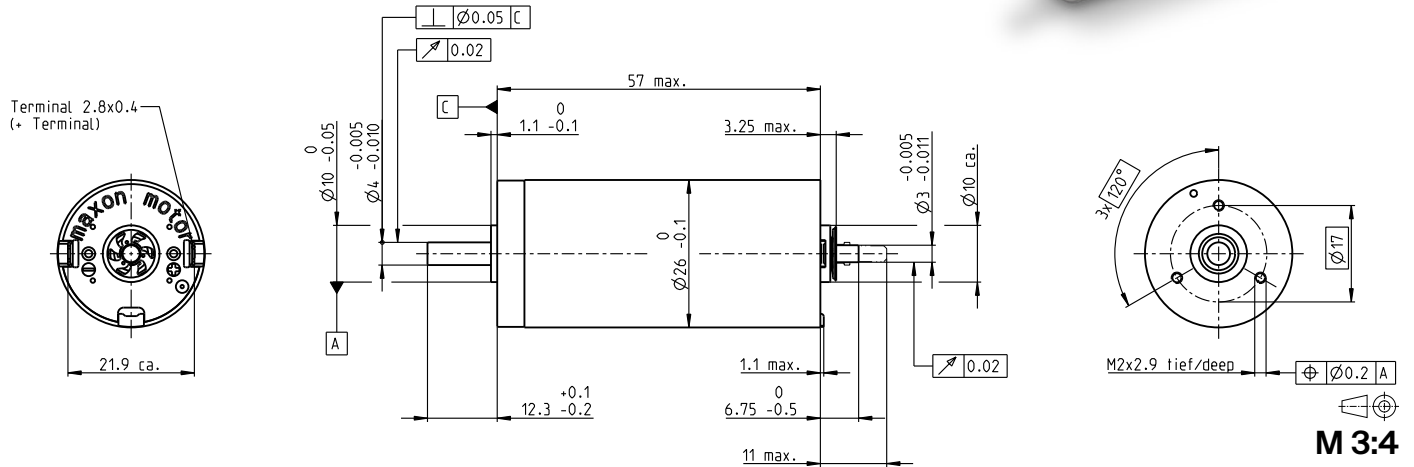
ベアリング: プリロードされたボールベアリング/  
 焼結スリーブベアリング  
 整流: 貴金属ブラシCLL付きまたはCLLなし/  
 グラファイトブラシ/EMIフィルタ  
 フランジ前部/後部: 標準フランジ/カスタマイズ可能フランジ/  
 フランジなし  
 シャフト前部/後部: 長さ/直径/フラット  
 電気接続: 端子またはケーブル/接続方向/ケーブル長/  
 コネクタのタイプ

# 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



## モータデータ

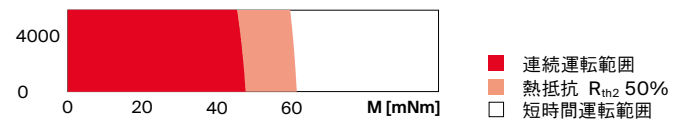
1. 公称電圧	V	9	12	18	24	36	48
2. 無負荷回転数	rpm	5530	5330	5530	5330	5430	5320
3. 無負荷電流	mA	80.5	56.8	40.2	28.4	19.5	14.2
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	5060	4690	4770	4600	4680	4570
5. 最大連続トルク	mNm	32.9	46.1	49.8	52.3	50.8	50.3
6. 最大連続電流	A	2.2	2.2	1.64	1.25	0.822	0.599
7. 停動トルク	mNm	384	384	362	384	370	355
8. 起動電流	A	24.8	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	$\Omega$	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 <sup>2</sup>	21.3	21.4	19.4	21.2	20.1	19.7

## 熱データ

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					
21. 使用温度範囲 (ボールベアリング)	$^{\circ}$ C	-40...+85	16000				
21. 使用温度範囲 (焼結スリーブベアリング)	$^{\circ}$ C	-30...+85	12000				
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	5900	8000				
24. スラストがた	mm	0..0.1					
25. ラジアルがた	mm	0.02	4000				
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	500					
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	20.5 [5]	0				



## 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	5900	モジュラーシステム				詳細はカタログ38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	0.02	400_GPX 26 A/C	1-2 [3]	503_ENX 10 EASY/QUAD	550_ESCON 36/2 DC		
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	0.1	401_GPX 26 LN/LZ	1-2 [3]	504_ENX 10 EASY XT	551_ESCON Module 50/5		
27. 最大挿入力 (スタティック) (シャフト支持)	N	500	402_GPX 26 HP	2-3 [4]	505_ENX 16 EASY	553_ESCON 50/5		
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	5.5 [5]	403_GPX 32 A/C	3	506_ENX 16 EASY XT	561_EPOS4 Micro 24/5		
			404_GPX 32 LN/LZ	3	507_ENX 16 EASY Abs.	562_EPOS4 Module 24/1.5		
			405_GPX 32 HP	4	508_ENX 16 EASY Abs. XT	562_EPOS4 Module 50/5		
					516_ENX 22 EMT	563_EPOS4 Compact 24/5 3-axes		
					517_ENX 16 RIO	564_EPOS4 Compact 24/1.5		
					535_ENC 30 HEDS 5540	565_EPOS4 Compact 50/5		
					539_ENC 30 HEDL 5540	567_EPOS4 50/5		
						568_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		11					
31. モータ質量	g	170					
32. 標準騒音レベル	dBA	48					

## カスタマイズ

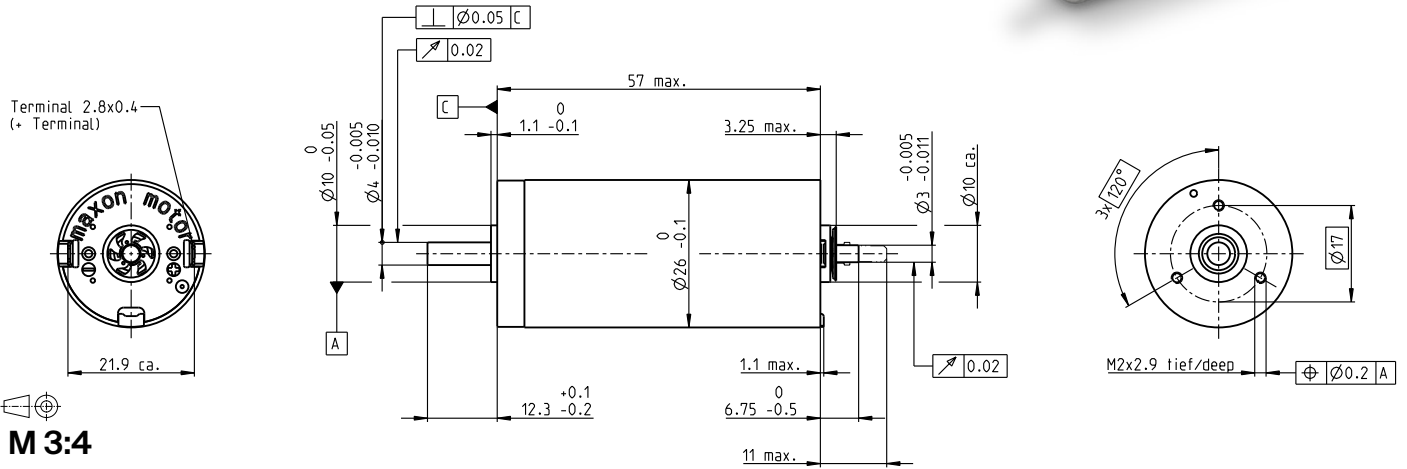
ベアリング: プリロードされたボールベアリング/焼結スリーブベアリング  
 整流: 貴金属ブラシCLL付き/グラファイトブラシ  
 フランジ前部/後部: 標準フランジ/カスタマイズ可能フランジ/フランジなし  
 シャフト前部/後部: 長さ/直径/フラット  
 電気接続: 端子またはケーブル/接続方向/ケーブル長/コネクタのタイプ

# DCX 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



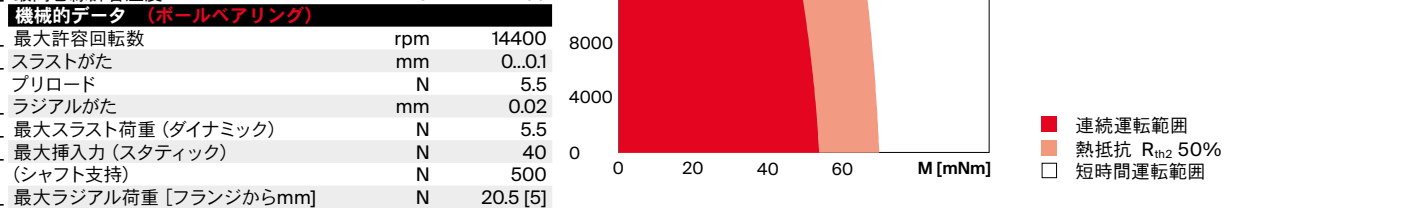
DCX



## M 3:4

モータデータ							
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 <sup>2</sup>	21.4	21.3	21.4	19.4	21.2	20.7

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	
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)		モジュラーシステム		詳細はカタログ38ページ		
23. 最大許容回転数	rpm	14400	Gear	Sensor	Motor Control	
24. スラストがた	mm	0...0.1				
25. ラジアルがた	mm	0.02	400_GPX 26 A/C	1-2 [3]	503_ENX 10 EASY/QUAD	550_ESCON 36/2 DC
26. 最大スラスト荷重 (ダイナミック)	N	5.5	401_GPX 26 LN/LZ	1-2 [3]	504_ENX 10 EASY XT	551_ESCON Module 50/5
27. 最大挿入力 (スタティック)	N	40	402_GPX 26 HP	2-3 [4]	505_ENX 16 EASY	553_ESCON 50/5
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	N	20.5 [5]	403_GPX 32 A/C	3	506_ENX 16 EASY XT	561_EPOS4 Micro 24/5
			404_GPX 32 LN/LZ	3	507_ENX 16 EASY Abs.	563_EPOS4 Compact 24/5 3-axes
			405_GPX 32 HP	4	508_ENX 16 EASY Abs. XT	562_EPOS4 Module 50/5
					516_ENX 22 EMT	565_EPOS4 Compact 50/5
					517_ENX 16 RIO	567_EPOS4 50/5
					535_ENC 30 HEDS 5540	568_EPOS4 Disk 60/8
					539_ENC 30 HEDL 5540	

その他の仕様		カスタマイズ	
29. 永久磁石磁極ペア数		1	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
30. コミュテータ・セグメント数		11	
31. モータ質量	g	170	整流: 貴金属ブラシCLL付き/グラファイトブラシ
32. 標準騒音レベル	dBA	44	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

焼結スリーブベアリング・バージョンでは仕様が変わりますのでご注意ください (最高巻線許容温度: 125°C)

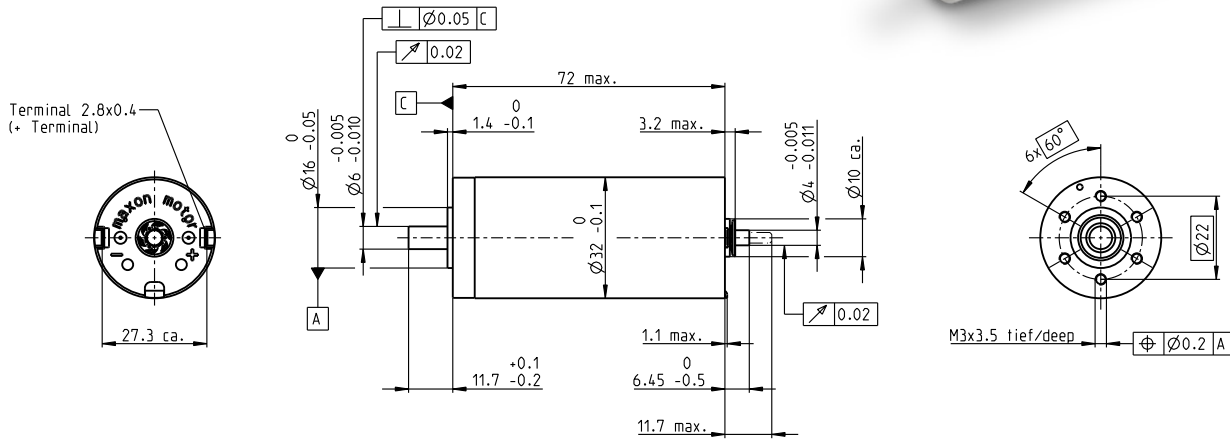
シャフト前部/後部: 長さ/直径/フラット  
電気接続: 端子またはケーブル/接続方向/ケーブル長/コネクタのタイプ

# 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



## 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	$\Omega$	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 <sup>2</sup>	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	$^{\circ}$ C	-40...+100					
22. 最高巻線許容温度	$^{\circ}$ 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	11300	<p>■ 連続運転範囲 ■ 熱抵抗 <math>R_{th2}</math> 50% □ 短時間運転範囲</p>				
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					
	N	2510					
28. 最大ラジアル荷重 [フランジからmm]	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38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	403_GPX 32 A/C	1-2 [3]	503_ENX 10 EASY/QUAD	551_ESCON Module 50/5	
32. 標準騒音レベル	dBA	404_GPX 32 LN/LZ	1-2 [3]	504_ENX 10 EASY XT	552_ESCON Module 50/8 HE	
		405_GPX 32 HP	2-3 [4]	505_ENX 16 EASY	553_ESCON 50/5	
		406_GPX 32 UP	1-4	506_ENX 16 EASY XT	553_ESCON 70/10	
		407_GPX 37 A	3	507_ENX 16 EASY Abs.	561_EPOS4 Micro 24/5	
		408_GPX 37 LN/LZ	3	508_ENX 16 EASY Abs. XT	562_EPOS4 Module 50/5	
				516_ENX 22 EMT	563_EPOS4 Compact 24/5 3-axes	
				517_ENX 16 RIO	563_EPOS4 Module 50/8	
				535_ENC 30 HEDS 5540	565_EPOS4 Compact 50/5	
				539_ENC 30 HEDL 5540	565_EPOS4 Compact 50/8	
					567_EPOS4 50/5	
					567_EPOS4 70/15	
					568_EPOS4 Disk 60/8	
					569_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

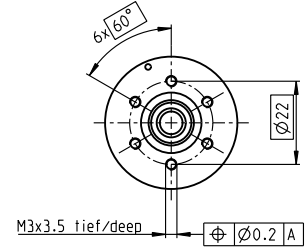
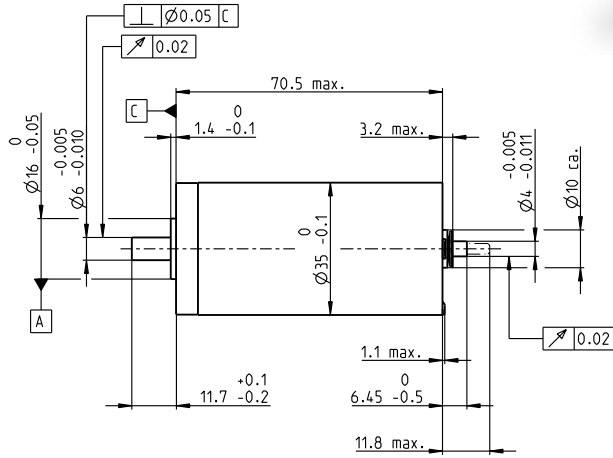
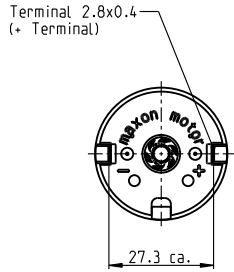


# DCX 35 L $\varnothing 35$ mm, グラファイトブラシ, DCモータ

基本データ: 80/120 W, 138 mNm, 12300 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	8130	7200	7720	7940	6670	7690
3. 無負荷電流	mA	320	177	146	101	58.6	57.5
4. 最大連続トルク時の回転数	rpm	7610	6640	7160	7410	6140	7160
5. 最大連続トルク	mNm	77.7	120	121	128	138	132
6. 最大連続電流	A	6.00	5.32	4.26	3.07	2.08	1.84
7. 停動トルク	mNm	2080	1980	2030	2160	1860	2050
8. 起動電流	A	152	84.8	69.3	50.3	27.3	27.7
9. 最大効率	%	85	88	89	90	90	90
10. 端子間抵抗	$\Omega$	0.079	0.212	0.346	0.716	1.76	2.16
11. 端子間インダクタンス	mH	0.026	0.077	0.121	0.260	0.658	0.776
12. トルク定数	mNm/A	13.7	23.4	29.3	42.9	68.3	74.1
13. 回転数定数	rpm/V	699	408	326	223	140	129
14. 回転数/トルク勾配	rpm/mNm	4.04	3.70	3.86	3.72	3.61	3.76
15. 機械的時定数	ms	4.21	3.97	3.91	3.84	3.76	3.75
16. ロータ慣性モーメント	gcm <sup>2</sup>	99.5	102	96.6	98.7	99.5	95.2

### 熱データ

17. 熱抵抗 (ハウジング/周囲間)	K/W	6.98	<b>n [rpm] 巻線 36 V</b>				
18. 熱抵抗 (巻線/ハウジング間)	K/W	2.1					
19. 熱時定数 (巻線)	s	43.9					
20. 熱時定数 (モータ)	s	1030	15000				
21. 使用温度範囲	$^{\circ}$ C	-40...+100					
22. 最高巻線許容温度	$^{\circ}$ 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	12300					
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					
		65.3 [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	385
32. 標準騒音レベル	dBA	48

### モジュラーシステム

詳細はカタログ38ページ

		<b>1 Gear</b>	<b>段数</b>	<b>Sensor</b>	<b>Motor Control</b>
		407_GPX 37 A	1-2	503_ENX 10 EASY/QUAD	551_ESCON Module 50/5
		408_GPX 37 LN/LZ	1-2	504_ENX 10 EASY XT	552_ESCON Module 50/8 HE
		409_GPX 42 C	1-4	505_ENX 16 EASY	553_ESCON 50/5
		409_GPX 42 UP	1-4	506_ENX 16 EASY XT	553_ESCON 70/10
				507_ENX 16 EASY Abs.	561_EPOS4 Micro 24/5
				508_ENX 16 EASY Abs. XT	562_EPOS4 Module 50/5
				516_ENX 22 EMT	563_EPOS4 Compact 24/5 3-axes
				517_ENX 16 RIO	563_EPOS4 Module 50/8
				535_ENC 30 HEDS 5540	565_EPOS4 Compact 50/5
				539_ENC 30 HEDL 5540	565_EPOS4 Compact 50/8
					567_EPOS4 50/5
					567_EPOS4 50/15
					568_EPOS4 Disk 60/8
					569_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: 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