

ブラシレス・フラットDCモータ

アウターロータ (ハウジング無)

41 mNm
30 W

シリーズ 3216 ... BXT R

22°C環境、定格電圧	3216 W	009 BXT R	012 BXT R	024 BXT R	
1 定格電圧	U_N	9	12	24	V
2 端子間抵抗、位相間	R	0,55	0,88	3,26	Ω
3 効率(最大)	η_{max}	82	83	82	%
4 無負荷回転数	n_0	6 020	6 240	6 200	min ⁻¹
5 無負荷電流(φ4 mm軸の場合)	I_0	0,179	0,129	0,084	A
6 起動トルク	M_A	225	245	263	mNm
7 回転定数	k_n	691	530	267	min ⁻¹ /V
8 逆起電圧定数	k_E	1,45	1,89	3,75	mV/min ⁻¹
9 トルク定数	k_M	13,8	18	35,8	mNm/A
10 電流定数	k	0,0724	0,0555	0,0279	A/mNm
11 回転数-トルクの勾配	$\Delta n/\Delta M$	27,5	25,9	24,3	min ⁻¹ /mNm
12 端子インダクタンス、位相間	L	191	331	1 290	μ H
13 機械的時定数	τ_m	5,28	4,97	4,66	ms
14 ロータ慣性	J	18,3	18,3	18,3	gcm ²
15 角加速度	α_{max}	123	134	144	·10 ³ rad/s ²
16 動作温度範囲:					
- モータ		-40 ... +100			°C
- コイル(最大許容温度)		+125			°C
17 軸受		ボールベアリング、予荷重			
18 最大軸負荷:					
- 軸径		4			mm
- 3 000 min ⁻¹ での半径方向(ベアリングから5 mm)		15			N
- 3 000 min ⁻¹ で軸方向(押し込み時)		3			N
- 静止時の軸方向(押し込み時)		50			N
19 軸の遊び:					
- 半径方向	≤	0,015			mm
- 軸方向	=	0			mm
20 重量		57,9			g
21 回転方向		電子的に反転可能			
22 最大回転数	n_{max}	10 000			min ⁻¹
23 極数		7			
24 ホール・センサ		デジタル			
25 マグネット材料		ネオジウム			

連続運転時の定格値

26 定格トルク	M_N	39,5	40	41	mNm
27 定格電流(熱制限)	I_N	2,87	2,28	1,17	A
28 定格回転数	n_N	3 320	3 750	4 150	min ⁻¹
29 定格勾配(回転数-トルク曲線)	$\Delta n/\Delta M$	68,4	62,3	50	min ⁻¹ /mNm

注意: 定格値は定格電圧、22°C環境の条件で計算されています。

注:

ディスプレイは、22°Cの所定の周囲温度でのドライブの可能な動作点の範囲を示しています。

右のグラフはで出力軸上のトルクと推奨回転数の関係を表します。これは、プラスチック上だけでなく、金属フランジ (: IM Bの5アセンブリ法) 上のアセンブリを含みます。

公称電圧は直線的な傾きは公称電圧で達成可能な最大動作点を説明します。定格電圧直線的な傾きの上の領域では、いかなる点においてもより高い電圧を必要とします $U_{mot} > U_N$ 。



