

ブラシレス DC サーボモータ

14.9 mNm

電子整流式

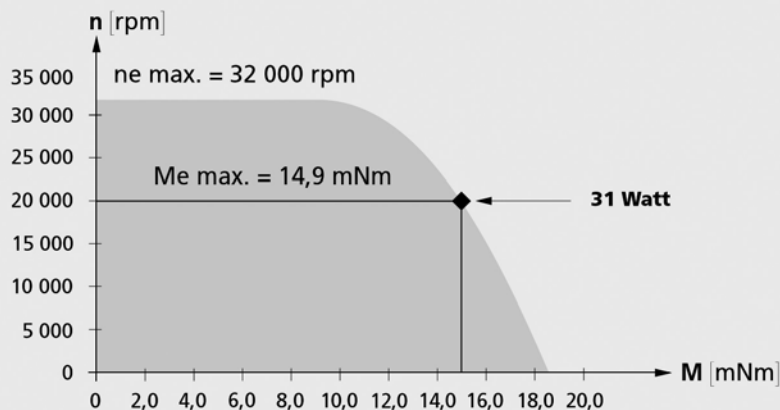
組み合わせ
ギアヘッド:
22/2,22/5,22/6,22/7,23/1,26/1,30/1,38/3
ドライバ:
次ページを参照して下さい。

シリーズ 2248...B

2248 S		012 B	024 B	048 B	
1 定格電圧	U _N	12	24	48	Volt
2 端子間抵抗、位相間	R	0.92	3.29	13.94	Ω
3 最大出力 ¹⁾	P _{2max.}	30	31	31	W
4 最大効率	η _{max.}	73	74	73	%
5 無負荷回転数	n ₀	15 700	16 200	15 900	rpm
6 無負荷電流 (φ3.0mm軸の場合)	I ₀	0.301	0.157	0.077	A
7 起動トルク	M _H	92	100	96	mNm
8 摩擦トルク、静的	C ₀	1.088	1.088	1.088	mNm
9 摩擦トルク、動的	C _v	6.72·10 ⁻⁵	6.72·10 ⁻⁵	6.72·10 ⁻⁵	mNm/rpm
10 速度定数	k _n	1 339	690	339	rpm/V
11 逆起電圧定数	k _E	0.747	1.449	2.950	mV/rpm
12 トルク定数	k _M	7.13	13.84	28.17	mNm/A
13 電流定数	k _I	0.140	0.072	0.035	A/mNm
14 回転数-トルク勾配	Δn/ΔM	173	164	168	rpm/mNm
15 端子インダクタンス、位相間	L	35	175	740	μH
16 機械的時間定数	τ _m	7	7	7	ms
17 ロータ慣性	J	4.13	4.13	4.13	gcm ²
18 角加速度	α _{max.}	223	242	232	10 ³ rad/s ²
19 熱抵抗	R _{th 1} /R _{th 2}	4.5/12.6			K/W
20 熱時定数	τ _{w1} /τ _{w2}	7/710			s
21 作動温度範囲		-30...+125			°C
22 軸受け		プリロード仕様ボールベアリング			
23 最大軸負荷		30/17 for series 2248 S...B			N
-半径方向 3 000/20 000 rpm時 (取付フランジから6mm)		29/16 for series 2248 U...B			N
-半径方向 3 000/20 000 rpm時 (取付フランジから4.5mm)		16/10			N
-軸方向 3 000/20 000 rpm時 (ブッシュオンのみ)		57			N
-静止時の軸方向 (ブッシュオンのみ)					N
24 軸の遊び		0.015			mm
-半径方向	≦	0			mm
-軸方向	=				
25 ハウジング材質		アルミニウム (クリスタルポリマー)			
26 重量		95			g
27 回転方向		電子的に反転可能			
推奨値 (数値は互いに独立しています。)					
28 最大回転数 ²⁾	n _{e max.}	32 000	32 000	32 000	rpm
29 最大トルク ^{1) 2)}	M _{e max.}	14.5	14.9	14.7	mNm
30 最大電流 ^{1) 2)}	I _{e max.}	2.37	1.25	0.61	A

¹⁾ 36 000rpm時

²⁾ 熱抵抗 R_{th 2} が55%減じられている。



連続運転に推奨される領域

ル
単線、材料、PTFE
長さ300mm±15mm
導線3本、AWG24
導線5本、AWG26

組み合わせ：
サーボアンプ BLD 4803-SH4P
BLD 5606、BLD 5608

組み合わせ：モーションコントローラ
MCBL 3003/06 S/C

組み合わせ：
サーボアンプ BLD 4803-SH4P
BLD 5606、BLD 5608

組み合わせ：モーションコントローラ
MCBL 3003/06 S/C