

# ブラシレス DC サーボモータ

5.7 mNm

電子整流式

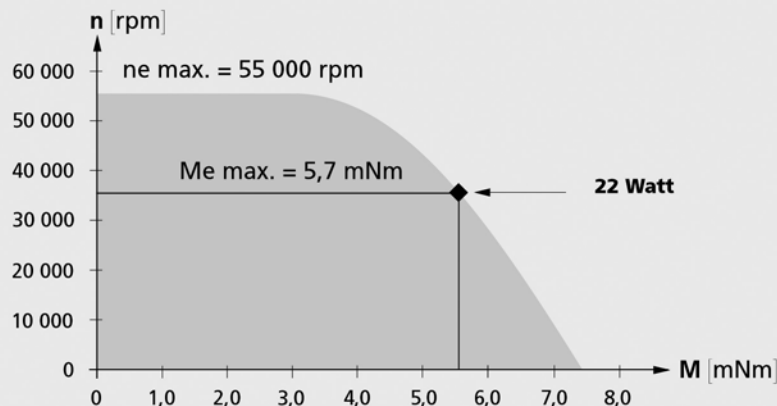
組み合わせ  
ギアヘッド:  
15/3,15/4,15/5,15/8,16/7  
ドライバ:  
次ページを参照して下さい。

## シリーズ 1536...B

	1536 U	009 B	012 B	024 B	
1 定格電圧	U <sub>N</sub>	9	12	24	Volt
2 端子間抵抗、位相間	R	3.28	5.48	21.42	Ω
3 最大出力 <sup>1)</sup>	P <sub>2max.</sub>	22	21	21	W
4 最大効率	η <sub>max.</sub>	69	69	69	%
5 無負荷回転数	n <sub>0</sub>	15 100	15 900	16 200	rpm
6 無負荷電流 (φ2mm軸の場合)	I <sub>0</sub>	0.086	0.069	0.036	A
7 起動トルク	M <sub>H</sub>	15	15	15	mNm
8 摩擦トルク、静的	C <sub>0</sub>	0.230	0.230	0.230	mNm
9 摩擦トルク、動的	C <sub>v</sub>	1.61·10 <sup>-5</sup>	1.61·10 <sup>-5</sup>	1.61·10 <sup>-5</sup>	mNm/rpm
10 速度定数	k <sub>n</sub>	1 739	1 364	698	rpm/V
11 逆起電圧定数	k <sub>E</sub>	0.575	0.733	1 433	mV/rpm
12 トルク定数	k <sub>M</sub>	5.49	7.00	13.68	mNm/A
13 電流定数	k <sub>I</sub>	0.182	0.143	0.073	A/mNm
14 回転数-トルク勾配	Δn/ΔM	1 039	1 068	1 093	rpm/mNm
15 端子インダクタンス、位相間	L	102	170	654	μH
16 機械的時定数	τ <sub>m</sub>	6	6	6	ms
17 ロータ慣性	J	0.55	0.55	0.55	gcm <sup>2</sup>
18 角加速度	α <sub>max.</sub>	269	275	274	10 <sup>3</sup> rad/s <sup>2</sup>
19 熱抵抗	R <sub>th 1/R<sub>th 2</sub></sub>	1.9/20.9			K/W
20 熱時定数	τ <sub>w1/τ<sub>w2</sub></sub>	2/430			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					
-半径方向 3 000/20 000 rpm時 (取付フランジから4.5mm)		5.5/4.5 for series 1536 U...B			N
-半径方向 3 000/20 000 rpm時 (取付フランジから2.0mm)		4/3.5 for series 1536 E...B			N
-軸方向 3 000/20 000 rpm時 (プッシュ-オンのみ)		7/4			N
-静止時の軸方向 (プッシュ-オンのみ)		17			N
24 軸の遊び					
-半径方向	≦	0.015			mm
-軸方向	=	0			mm
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		33			g
27 回転方向		電子的に反転可能			
<b>推奨値 (数値は互いに独立しています。)</b>					
28 最大回転数 <sup>2)</sup>	n <sub>e max.</sub>	55 000	55 000	55 000	rpm
29 最大トルク <sup>1) 2)</sup>	M <sub>e max.</sub>	5.7	5.6	5.6	mNm
30 最大電流 <sup>1) 2)</sup>	I <sub>e max.</sub>	1.19	0.92	0.47	A

<sup>1)</sup> 36 000rpm時

<sup>2)</sup> 熱抵抗R<sub>th 2</sub>が55%減じられている



連続運転に推奨される領域

LD 4803-SL2P

ケーブル  
単線、材料、PTFE  
長さ300mm±15mm  
導線3本、AWG26

組み合わせ：  
ギアヘッド 15/3、15/4、15/5、15/8  
サーボアンブ BLD 4803-SL2P

ケーブル  
単線、材料、PTFE  
長さ300mm±15mm  
導線8本、AWG26

組み合わせ：  
サーボアンブ BLD 4803-SH4P  
BLD 3502、BLD 5604

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：  
サーボアンブ BLD 4803-SH4P  
BLD 3502、BLD 5604

組み合わせ：モーションコントローラ  
MCBL 3003/06 S/C