

## DCマイクロモータ

グラファイト

137 mNm

98,2 W

シリー	- II ole I		
		7 M 5	
			_

定格電圧	22℃環境、定格電圧	3863 H		012 CR	018 CR	024 CR	036 CR	048 CR	
ロータイクタクタンス		Un		12	18	24	36	48	V
別率(最大) 別率は	端子間抵抗	R		0,161	0,365	0,663	1,55	2,59	Ω
無負荷電流	ロータ・インダクタンス	L							
無負荷回転数	効率(最大)	$\eta$ max.		83	84		85		%
起動トルク		lo .			0,234				Α
120		<b>n</b> o							min <sup>-1</sup>
療験トルクトルク定数		Мн							
19.9   28.8   39.8   79.7   mNm/Am									
回転数トルクの勾配									
回転数-トルクの勾配		<b>к</b> м							
熟抵抗: - ハウジング (外部プラスチック フランジ) Rn2p 7,7 KW MW Rm2m 1,5 KW MW RW2m 1,5 KW MW RW2m 1,5 KW MW RM2m 1,5 KW MW RW2m									
- ハウジングに巻く - 周囲へのハウジング (外部プラスチック フランジ) Rhzp 7,7	回転数-トルクの勾配	$\Delta n/\Delta M$		3,88	4,21	3,99	4,13	3,89	min-1/mNm
- 周囲への) ハウジング (外部プラスチック フランジ) Rh2m 1,5 KW KW MS MBで表別 1,5 KW KW KW MS MBで表別 1,5 KW KW KW MS MBで表別 1,5 KW	熱抵抗:								
- 周囲へのハウジング (外部プラスチック フランジ) Rn2m 1,5 KW 5 KW 5 Km2m 1,5 KM 5 Km2m 1,5 KW 5 Km2m 1,5 KM 5 KM 5 Km2m 1,5 KM 5 KM	- ハウジングに巻く	Rth1	2,8						K/W
周囲へのハウジング (外部金属フランジ)	- 周囲へのハウジング (外部プラスチック フランジ)	Rth2 p							K/W
- ハウジングに巻く - 周囲へのハウジング (外部全属フランジ) Tw2 1200 s 5	- 周囲へのハウジング (外部金属フランジ)	Rth2 m							K/W
- ハウジングに巻く - 周囲へのハウジング (外部全属フランジ) Tw2 1200 s 5	熱時定数:								
- 周囲へのハウジング (外部金属フランジ)	- ハウジングに巻く	$ au_{w1}$	58						S
動作温度範囲: - モータ - 30 +125	- 周囲へのハウジング (外部プラスチック フランジ)	$ au_{w2p}$	1 200						S
- モータ コイル (最大許容温度) +155 ***  軸受	- 周囲へのハウジング (外部金属フランジ)	$\tau_{w2m}$	240						S
コイル(最大許容温度) +155 **********************************	動作温度範囲:								
軸受 ボールベアリング、予荷重	– モータ		-30 +12	.5					°C
軸径 最大軸負荷: - 3 000min <sup>-1</sup> での半径方向(ベアリングから3mm) 最大軸負荷: - 3 000min <sup>-1</sup> での軸方向 - 静的(シャフト非サポート) - 静的(シャフトサポート) 軸の遊び: - 半径方向 - 軸方向 最大回転数 が 型量 ハウジング材質 マグネット材料 - 神子のシング材質 マグネット材料 - 神子のシング材質 マグネット材料 - 神子のシング材質 スチール(ニッケルメッキ) ネオジウム - 神子のシング材質 スチール(ニッケルメッキ) ネオジウム	コイル(最大許容温度)								°C
最大軸負荷: - 3 000min <sup>-1</sup> での半径方向(ベアリングから3mm) 60 N 最大軸負荷: - 3 000min <sup>-1</sup> での軸方向 6 N - 静的(シャフト非サポート) 50 N - 静的(シャフトサポート) 2 800 N 軸の遊び: - 半径方向 0,015 mm - 軸方向 0 mm m			ボールベア	リング、予荷	重				
- 3 000min <sup>-1</sup> での半径方向(ベアリングから3mm) 60 N 最大軸負荷: - 3 000min <sup>-1</sup> での軸方向 6 N - 静的(シャフト非サポート) 50 N - 静的(シャフトサポート) 2 800 N 軸の遊び: - 半径方向 0,015 mm	軸径		6						mm
最大軸負荷: - 3 000min <sup>-1</sup> での軸方向 6 N - 静的 (シャフト非サポート) 50 N - 静的 (シャフトサポート) 2 800 N 軸の遊び: - 半径方向 0,015 mm									
- 3 000min-1での軸方向 6 N N - 静的 (シャフト非サポート) 50 N N - 静的 (シャフトサポート) 2 800 N N mm - 単径方向 0,015 mm mm - 軸方向 0 mm mm 最大回転数 7 000 min-1 を数 1 mmx 7 000 min-1 を数 1 g N N N N N N N N N N N N N N N N N N			60						N
- 静的 (シャフトサポート) 50 N N									
- 静的 (シャフトサポート) 2800 N N 軸の遊び: - 半径方向 0,015 mm									
軸の遊び: - 半径方向									
- 半径方向     0,015     mm       - 軸方向     0     mm       最大回転数     7 000     min¹       極数     1     min¹       重量     390     g       ハウジング材質     スチール (ニッケルメッキ)     マグネット材料       連続運転60定格値     スチール     で格トルク     MN     69,5     99,5     131     132     137     mNm       定格トルク     MN     4     4     4     4     2,71     2,1     A			2 800						N
- 軸方向     0     mm       最大回転数     nmax     7 000     min <sup>-1</sup> 極数     1     min <sup>-1</sup> 重量     390     g       ハウジング材質     スチール (ニッケルメッキ)       マグネット材料     ネオジウム       連続運転停の定格値     で格トルク     MN     69,5     99,5     131     132     137     mNm       定格トルク     MN     4     4     4     2,71     2,1     A									
最大回転数 nmax 7 000 min-1 極数 1 重量 390 ハウジング材質 スチール (ニッケルメッキ) マグネット材料 ネオジウム g <b>連続連続時の定格値</b> 定格トルク MM 69,5 99,5 131 132 137 mNm 定格電流 (熱制限) ln 4 4 4 2,71 2,1 A									mm
極数									
重量     390       ハウジング材質 マグネット材料     スチール (ニッケルメッキ) ネオジウム       連続運転時の定格値 定格トルク     Mw     69,5     99,5     131     132     137     mNm change       定格下ルク (定格下) (水     4     4     4     2,71     2,1     A		nmax.							min <sup>-1</sup>
ハウジング材質       スチール (ニッケルメッキ)         マグネット材料       ネオジウム         連続運転時の定格値       MN       69,5       99,5       131       132       137       mNm         定格下ルク       MN       4       4       4       2,71       2,1       A									
連続運転時の定格値       定格トルク     MN     69,5     99,5     131     132     137     mNm       定格電流(熱制限)     In     4     4     4     2,71     2,1     A									g
連続運転時の定格値       定格トルク     MN     69,5     99,5     131     132     137     mNm       定格電流(熱制限)     IN     4     4     4     2,71     2,1     A				ニッケルメッ	<b>+</b> )				
定格トルク	マグネット材料		ネオジウム						
定格トルク	連続運転時の定格値								
定格電流 (熱制限) /N 4 4 4 2,71 2,1 A		MN		69,5	99,5	131	132	137	mNm
定格回転数	定格回転数	nn		5 400	5 630	5 440	5 450	5 510	min <sup>-1</sup>

注意: 定格値は定格電圧、22℃環境の条件で計算されています。*Rth2 p*値は50%のため、考慮されていません。

## 注:

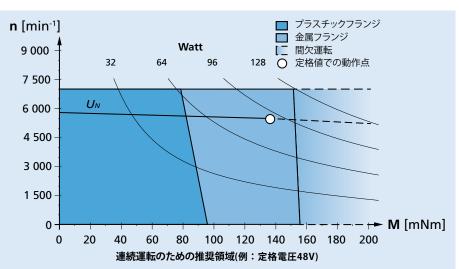
このグラフは、22°Cという特定周囲温度における、出力シャフト上の利用可能なトルクと推奨回転数の関係を表します。このグラフは、熱的結合が異なる状態、つまりモータを、プラスチックフランジに取り付けた場合と、金属フランジに取り付けた場合示しています。

定格電圧 (Un) 曲線は、限界温度までにおいて、プラスチック製フランジに取り付けられたモータの定格電圧での動作点と。

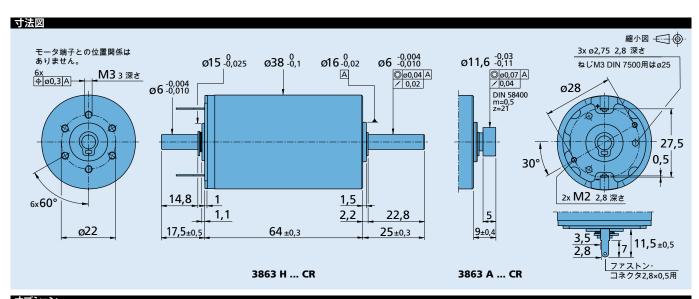
熱抵抗をさらに下げることで、より高いトルクを得ることができます。

定格電圧曲線の上の領域では、いかなる動作点も、より高い動作電圧を必要とします。

定格電圧曲線の下の領域では、いかなる動作点も、 より低い動作電圧を必要とします。







オプション						
製品名の例	カの例: <b>3863H012CR-158</b>					
オプション	種類	説明				
U	シングルリード	シングルリード(PTFE)採用モータ用。長さ 160mm、レッド(+)/ブラック(-)				
158	軸端	二次軸端なし				
2016	二次軸端	エンコーダ IE3, IER33, IER3との接続用リア軸端部付きモータ				
1387	ブレーキの組み合わせ	ブレーキ MBZ との組み合わせ用				

製品接続			
ギアヘッド/ リードスクリ	ュー エンコーダ	ドライブエレクトロニクス	ケーブル/アクセサリー
38/1 38/1 S 38/2 38/2 S 42GPT 44/1	IE3-1024 IE3-1024 L IERS3-500 IERS3-500 L IER3-10000 IER3-10000 L	SC 2804 S SC 5004 P SC 5008 S MC 3606 B MC 5010 S	MBZ 弊社の幅広いアクセサリーについては、 「アクセサリー」のチャプターをご参 照ください。