

## DCマイクロモータ

グラファイト

31,3 mNm

22,5 W

→ . T	T 2642	CD
	<b>リーズ 2642</b> (	C K

22℃環境、定格電圧	2642 W		012 CR	018 CR	024 CR	036 CR	048 CR	
定格電圧	Un		12	18	24	36	48	V
端子間抵抗	R		1,45	3,1	5,79	13,6	23,8	Ω
ロータ・インダクタンス	L		130	300	539	1 230	2 200	μΗ
効率(最大)	$\eta$ <sub>max.</sub>		74	76	76	76	77	%
無負荷電流	lo'		0,117	0,0772	0,0575	0,0381	0,0285	Α
無負荷回転数	no		6 340	6 360	6 360	6 360	6 370	min <sup>-1</sup>
起動トルク	Мн		136	148	142	137	141	mNm
ロータ慣性	J		11	12	11	11	11	acm <sup>2</sup>
摩擦トルク	MR		2	2	2	2	2	mNm
トルク定数	<b>k</b> м		17,4	26,5	35,5	53,6	71,7	mNm/A
回転定数	<b>K</b> n		548	361	269	178	133	min-1/V
回転数-トルクの勾配	$\Delta n/\Delta M$		45.6	42.2	43,8	45,4	44,3	min-1/mN
			1.070	,-	1.272	10,1	1.,,0	, , , , , ,
熱抵抗:								
- ハウジングに巻く	Rth1	4,9						K/W
- 周囲へのハウジング (外部プラスチック フランジ)	Rth2 p	14						K/W
- 周囲へのハウジング (外部金属フランジ)	Rth2 m	1,9						K/W
熱時定数:								
- ハウジングに巻く	$\tau_{w1}$	25						S
- 周囲へのハウジング (外部プラスチック フランジ)	$ au_{w2p}$	650						S
- 周囲へのハウジング (外部金属フランジ)	$ au_{w2m}$	89						S
動作温度範囲:								
– モータ		-30 +12	25					°C
コイル(最大許容温度)	+155					°C		
軸受		ボールベア	プリング、予荷	i重				
軸径		4						mm
最大軸負荷:								
- 3 000min-1での半径方向(ベアリングから3mm)		20						N
最大軸負荷:								
- 3 000min-1での軸方向		2						N
- 静的 (シャフト非サポート)		20						N
- 静的 (シャフトサポート)		1 400						N
軸の遊び:		1 100						1,4
- 半径方向		0,015						mm
- 軸方向		0,015						mm
最大回転数	Nmax.	7 000						min <sup>-1</sup>
極数	I IIIIdX.	1						111111
重量		114						g
<sub>半単</sub> ハウジング材質			ニッケルメッ	士)				9
ハソフング材質 マグネット材料		ネオジウム		T)				
マノイン 1 1/2/4十		<b>ネカン・ノム</b>	<b>\</b>					
連続運転時の定格値								
定格トルク	Mn		29,7	31,3	30,8	30,5	30,9	mNm
定格電流(熱制限)	IN		2,13	1,47	1,08	0,709	0,538	A
定格回転数	n <sub>N</sub>		4 360	4 450	4 400	4 340	4 370	min <sup>-1</sup>
NE/10 IE1749A	1 1/V		+ JUU	7 730	7 700	7 270	7 3/0	[ (1111)

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 f値は50%のため、考慮されていません。

## 注:

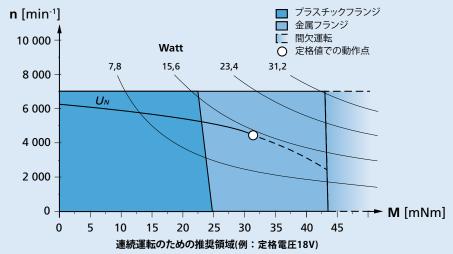
- Cのグラフは、22°Cという特定周囲温度における、出力シャフト上の利用可能なトルクと推奨回転数の関係を表します。このグラフは、熱的結合が異なる状態、つまりモータを、プラスチックフランジに取り付けた場合と、金属フランジに取り付けた場合示しています。

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。

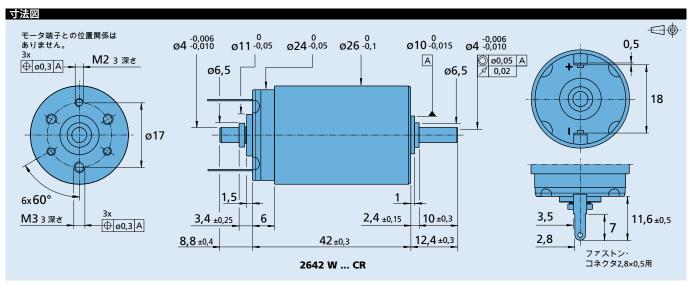
熱抵抗をさらに下げることで、より高いトルクを得ることができます。

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	: 2642W012CR-158	3
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

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
22GPT 22GPT HT 26A 26/1R 30/1 30/1 S 32GPT 32GPT HT 22L ML 22L SB 22L PB 32L TL 32L ML 32L SB 32L TP	IE3-1024 IE3-1024 L IERS3-500 IERS3-500 L IER3-10000 IER3-10000 L	SC 2402 P SC 2804 S SC 5004 P SC 5008 S MC 3001 B MC 3001 P MC 3602 B MC 3603 S MC 3606 B MC 5004 P MC 5005 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。