FAULHABER

26,9 mNm
22,5 W

DCマイクロモータ
グラファイト

シリーズ 2642 ... CXR

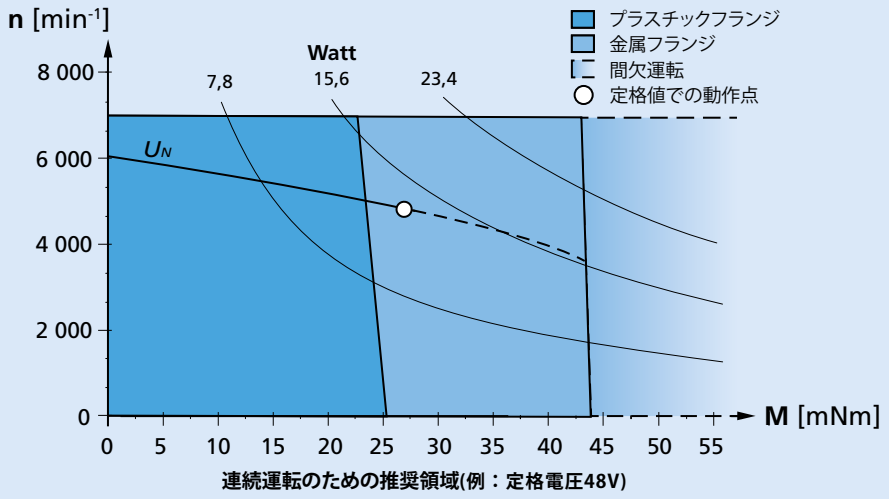
22°C環境、定格電圧	2642 W	012 CXR	015 CXR	018 CXR	024 CXR	036 CXR	048 CXR	
定格電圧	U_N	12	15	18	24	36	48	V
端子間抵抗	R	1,46	2,38	3,29	5,84	13,8	24,1	Ω
ロータ・インダクタンス	L	136	228	313	563	1 280	2 290	µH
効率（最大）	$\eta_{max.}$	77	77	78	78	79	79	%
無負荷電流	I_0	0,0929	0,0717	0,0612	0,0456	0,0302	0,0226	A
無負荷回転数	n_0	5 930	5 770	5 940	5 950	5 950	5 960	min^{-1}
起動トルク	M_H	145	145	148	151	146	149	mNm
ロータ慣性	J	12	12	12	12	12	12	gcm^2
摩擦トルク	M_R	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	mNm
トルク定数	k_M	18,6	24,1	28,3	37,9	57,2	76,5	mNm/A
回転定数	k_n	513	396	338	252	167	125	min^{-1}/V
回転数–トルクの勾配	$\Delta n/\Delta M$	40,3	39,1	39,4	38,8	40,2	39,3	min^{-1}/mNm
熱抵抗:								
– ハウジングに巻く	R_{th1}	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）	$R_{th2\,p}$	14						K/W
– 周囲へのハウジング（外部金属フランジ）	$R_{th2\,m}$	1,9						K/W
熱時定数:								
– ハウジングに巻く	τ_{w1}	24						s
– 周囲へのハウジング（外部プラスチック フランジ）	$\tau_{w2\,p}$	650						s
– 周囲へのハウジング（外部金属フランジ）	$\tau_{w2\,m}$	87						s
動作温度範囲:								
– モータ		-30 ... +100						°C
コイル（最大許容温度）		+125						°C
軸受		焼結ブロンズ・スリーブ			ボールベアリング、予荷重			
軸径		4			4			mm
最大軸負荷:								
– 3 000min^{-1}での半径方向（ベアリングから4 mm）		10			20			N
最大軸負荷:								
– 3 000min^{-1}での軸方向		2			2			N
– 静的（シャフト非サポート）		50			20			N
– 静的（シャフトサポート）		1 400			1 400			N
軸の遊び:								
– 半径方向		0,03			0,015			mm
– 軸方向		0,15			0			mm
最大回転数	$n_{max.}$	7 000						min^{-1}
極数		1						
重量		114						g
ハウジング材質		鋼（不動態化、亜鉛メッキ）						
マグネット材料		ネオジウム						
連続運転時の定格値								
定格トルク	M_N	25,5	26,3	26,2	26,7	26,4	26,9	mNm
定格電流（熱制限）	I_N	1,65	1,31	1,12	0,844	0,554	0,421	A
定格回転数	n_N	4 700	4 520	4 710	4 710	4 660	4 680	min^{-1}

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。$R_{th2\,p}$値は25%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（U_N）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。

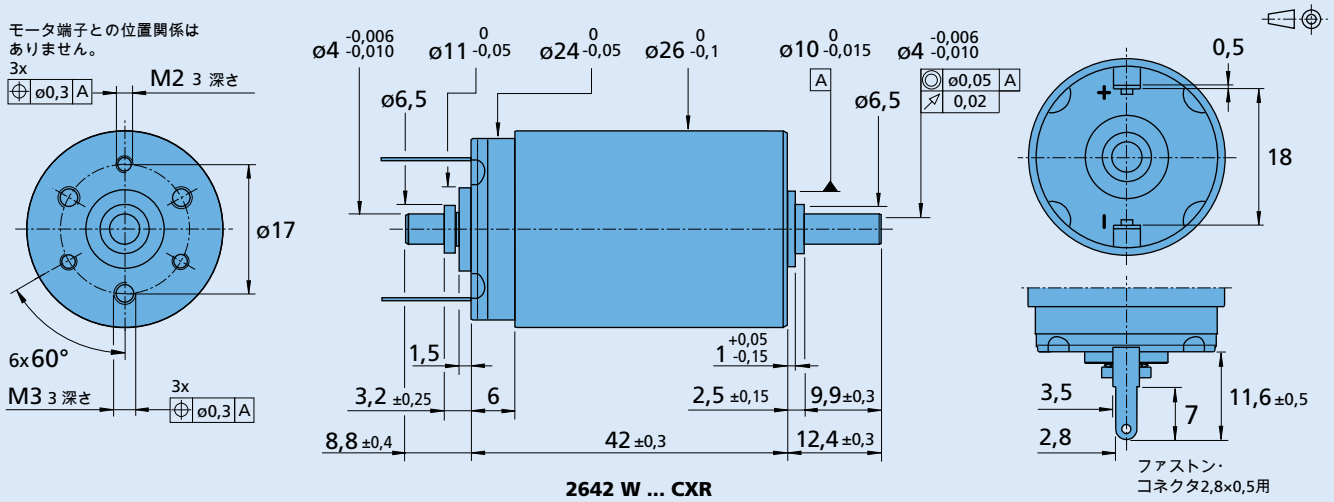
定格電圧曲線の上の領域では、いかなる動作点も、より高い動作電圧を必要とします。
定格電圧曲線の下の領域では、いかなる動作点も、より低い動作電圧を必要とします。



連続運転のための推奨領域(例：定格電圧48V)

© DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG
仕様は予告なしに変更されることがあります。
www.faulhaber.com

寸法図



2642 W ... CXR

オプション

製品名の例：**2642W012CXR-275**

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
275	ベアリング	プリロード済みボールベアリング x 2。

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 LN 22GPT HT 26A 26/1R 30/1 30/1 S 32GPT 32GPT LN 32GPT HT 22L ... ML 22L ... SB 22L ... PB 32L ... TL 32L ... ML 32L ... SB 32L ... PB	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 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。

© DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG
仕様は予告なしに変更されることがあります。