

ブラシレスDCサーボモータ

スピードコントローラ内蔵
4極技術

60 mNm
32 W

3242 ... BX4 SC

22°C環境、定格電圧	3242 G	012 BX4 SC	024 BX4 SC	
回路への電源	U_P	6,5 ... 30	6,5 ... 30	V DC
モータへの電源	U_{mot}	6,5 ... 30	6,5 ... 30	V DC
モータへの定格電圧	U_N	12	24	V
無負荷回転数 (at U_N)	n_0	5 500	5 500	min ⁻¹
ピークトルク(maxについてS2モード。3s/2s)	M_{max}	100	120	mNm
トルク定数	K_M	21	42,1	mNm/A
PWMスイッチング周波数	f_{PWM}	96	96	kHz
効率	η	95	95	%
合計スタンバイ電流 (@ U_N)	I_{el}	0,017	0,01	A
スピード範囲 (最大24V / 30V)		400 ... 11 500	400 ... 7 000	min ⁻¹
軸受		ボールベアリング、予荷重		
最大軸負荷:				
- 軸径		5		mm
- 3 000 min ⁻¹ での半径方向 (ベアリングから3 mm)		50		N
- 3 000min ⁻¹ で軸方向 (押し込み時)		5		N
- 静止時の軸方向 (押し込み時)		50		N
軸の遊び:				
- 半径方向		≤ 0,015		mm
- 軸方向		= 0		mm
動作温度範囲		-40 ... +100		°C
ハウジング材質		ステンレス スチール		
重量		192		g

連続運転時の定格値

	M_N			
定格トルク		50	60	mNm
定格電流 (熱制限)	I_N	2,76	1,66	A
定格回転数	n_N	3 750	3 900	min ⁻¹

インターフェース / 機能範囲

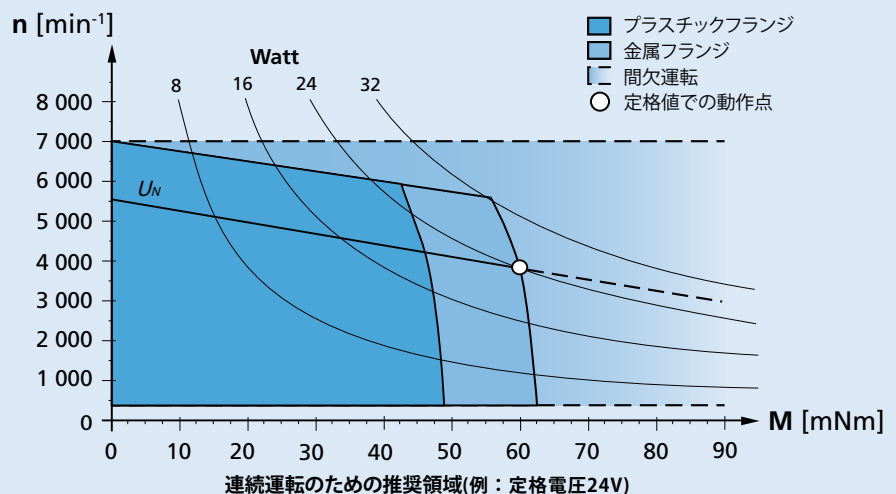
	... SC
Motion Manager 5.0 の構成	USBプログラミングアダプター
操作モード	PIコントローラおよび外部設定値指定による統合されたスピードコントローラ、デジタルホールセンサ (またはオプションでアナログホールセンサ) を介して整流されます。オプションで電圧コントローラモードまたは固定速度モードでも操作できます。
スピード範囲	デジタルホール = 400 min ⁻¹ 、アナログホール = 50 min ⁻¹ より
追加機能	熱動過負荷から保護するための電流制限が内蔵されています。最大直流を2倍にする短時間動作 (S2)。モーターとエレクトロニクスにそれぞれ個別の電圧供給。個別のスイッチング入力による回転方向の切換。周波数出力による速度信号を読み取ります。

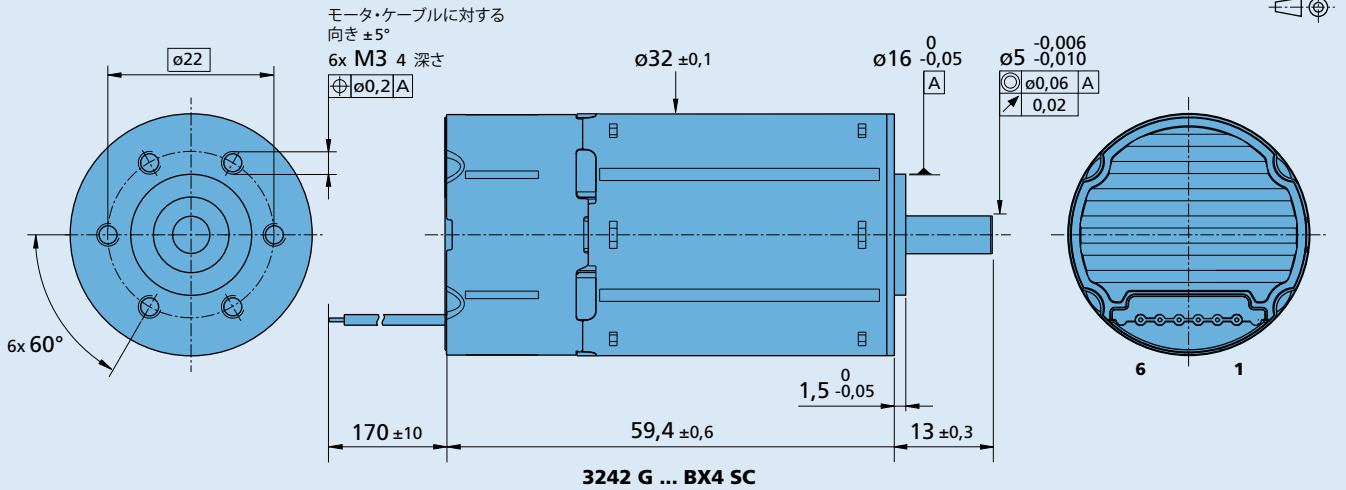
注:

ディスプレイは、22°Cの所定の周囲温度でのドライブの可能な動作点の範囲を示しています。

右のグラフはで出力軸上のトルクと推奨回転数の関係を表します。これは、プラスチック上だけでなく、金属フランジ (: IM Bの5アセンブリ法) 上のアセンブリを含みます。

公称電圧は直線的な傾きは公称電圧で達成可能な最大動作点を説明します。定格電圧直線的な傾きの上の領域では、いかなる点においてもより高い電圧を必要とします $U_{mot} > U_N$ 。



寸法図

オプション・ケーブル、接続情報

製品名の例 : 3242G024BX4SC-3692

オプション	種類	説明	接続図			
			機能	番号	入力/出力	説明
3809	コネクタ	コネクタ MOLEX Microfit 3.0, 43025-0600 付き AWG 24/PVC リボンケーブル (コネクタ 43020-0600 と対で使用を推奨)	1	U_p	電子回路供給電源	6,5 ... 30 V DC
			2	U_{mot}	電子コイル供給電源	6,5 ... 30 V DC
			3	GND	グラウンド	
3692	ホール・センサ	アナログ・ホール・センサ	4	Unsol	入力電圧 入力抵抗 設定回転数の値	$U_{in} = 0 \dots 10 V \mid > 10 V \dots U_p$ ※ 設定回転数の値が未定義 $R_{in} \geq 8,9 k\Omega$ 1 V あたり、1 000 min ⁻¹ $U_{in} < 0,15 V$ ※ モータ停止 $U_{in} > 0,3 V$ ※ モータ始動
			5	DIR	回転方向 入力抵抗	グラウンドまたはレベル < 0,5 V ※ 反時計回り方向 オープンまたはレベル > 3 V ※ 時計回り方向 $R_{in} \geq 10 k\Omega$
			6	FG	最大電流	$I_{max} = U_p / 15 mA$ 。22 kΩ プルアップ抵抗でオープンコレクタ 周波数出力 1 回転につき 6 桁
			フレックスボード PVCリボン・ケーブル, 6XAWG 24, 2,54mm 注: 接続割り当ての詳細については、SCSの装置マニュアルをご覧ください。			

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
32GPT 32/3 32/3R 38/1 38/1 S 38/2 38/2 S 42GPT 32L ... ML 32L ... PB 32L ... SB 32L ... TL		内蔵	弊社の幅広いアクセサリについては、「アクセサリ」のチャプターをご参照ください。