

スピード・コントローラ

2-クオドラントPWMPCから設定可能

SC 2804 S

22°C環境		SC 2804 S	
回路への電源	U_P	5 ... 28	V DC
モータへの電源	U_{mot}	0 ... 28	V DC
PWMスイッチング周波数 ¹⁾	f_{PWM}	96	kHz
効率	η	95	%
最大連続出力電流	I_{cont}	4	A
最大ピーク出力電流 ²⁾	I_{max}	8	A
合計スタンバイ電流 (at $U_P=24V$)	I_{el}	0,03	A
動作温度範囲		-25 ... +60	°C
重量		160	g

¹⁾ ブラシレスホールセンサなしのDC-モータ用: $f_{PWM} = 24$ kHzの

²⁾ maxIについてS2モード、6秒

インターフェース

セットポイント仕様の設定、スピードコントローラのUSBプログラムアダプターを介した操作モードおよびコントローラパラメータ。

基本の機能

スピード制御操作:

- インクリメンタルエンコーダつきまたはインクリメンタルエンコーダなしのDCマイクロモータ
- デジタルまたはアナログのホールセンサ付きブラシレスDCサーボモータ
- ホールセンサなしブラシレスDCサーボモータ (センサーレス運転)

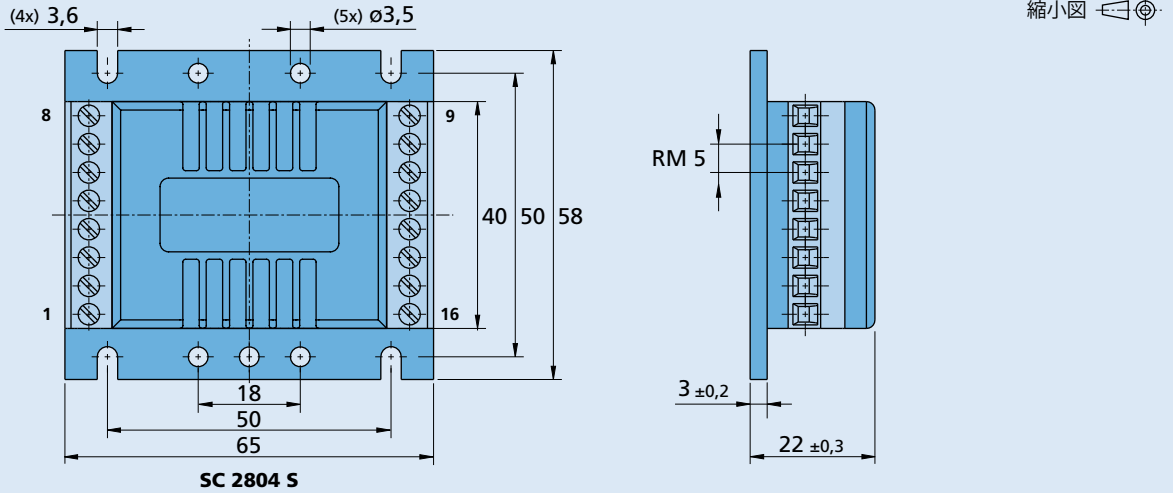
- デジタルホールセンサおよびインクリメンタルエンコーダつきブラシレスDCサーボモータ
- -アブソリュートエンコーダつきブラシレスDCサーボモータ

注: バージョンについてはオプションおよび接続についての情報をご覧ください。

機能範囲

説明	最大二倍の連続電流での断続動作。 モータとエレクトロニクスに対する分離電源。 PIコントローラによる統合されたスピードコントロール。 逆起電力(EMF)の評価によるセンサーレス操作。 PWMもしくはアナログ電圧値を介した速度のセットポイント入力。 モータ回転方向を指定するための切替入力デジタル出力は、周波数出力又はエラー出力のいずれかでプログラムできます
追加機能	熱過負荷に対する保護である電流制限に統合されます。 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。

寸法図



オプションと接続情報

製品名の例：SC 2804 S 3530

オプション	種類	説明	接続	
			番号 機能	番号 機能
4763	BL	アブソリュートエンコーダ 2極	1 <i>U_p</i>	9 Mot C
4289	BL	ホールセンサ(アナログ) 2極	2 <i>U_{mot}</i>	10 Mot B
3980	BL	アブソリュートエンコーダ 4極	3 GND	11 Mot A
4764	BL	ホールセンサ(アナログ) 4極	4 <i>U_{nsoll}</i>	12 SGND
3530	BL	ホールセンサ(デジタル)	5 DIR	13 Vcc
3531	DC	インクリメンタルエンコーダ	6 FG	14 Sens C
4475	BL	デジタルホール+エンコード	7 IO 2	15 Sens B
4476	BL	デジタルホール+プレーキーネーブル	8 IO 1	16 Sens A
6339				
6340				

注: 接続割り当ての詳細については、SCの装置マニュアルをご覧ください。

製品接続

DCモータ	ブラシレスDCモータ	ケーブル/アクセサリ
1741 ... CXR	0620 ... B	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。
2224 ... SR	0824 ... B	
2230 ... S	1028 ... B	
2232 ... SR	1218 ... B	
2233 ... S	1226 ... B	
2237 ... CXR	1628 ... B	
2342 ... CR	2036 ... B	
2642 ... CR	2057 ... B	
2642 ... CXR	2214 ... BXT H	
2657 ... CR	2214 ... BXT R	
2657 ... CXR	2232 ... BX4	
2668 ... CR	2250 ... BX4	
3242 ... CR	2250 ... BX4 S	
3257 ... CR	2444 ... B	
3272 ... CR	3056 ... B	
3863 ... CR	3216 ... BXT H	
3890 ... CR	3216 ... BXT R	
	3242 ... BX4	
	3268 ... BX4	

技術データの注釈および性能、寿命等は、本誌「技術情報」を参照下さい。