

# スピード・コントローラ

4象限PWM

PCから設定可能

## SC 5004 P

| 22°C環境                     |            | SC 5004 P   |      |
|----------------------------|------------|-------------|------|
| 回路への電源                     | $U_P$      | 6 ... 50    | V DC |
| モータへの電源                    | $U_{mot}$  | 0 ... 50    | V DC |
| PWMスイッチング周波数 <sup>1)</sup> | $f_{PWM}$  | 96          | kHz  |
| 効率                         | $\eta$     | 95          | %    |
| 最大連続出力電流                   | $I_{cont}$ | 4           | A    |
| 最大ピーク出力電流 <sup>2)</sup>    | $I_{max}$  | 8           | A    |
| 合計スタンバイ電流 (at $U_P=24V$ )  | $I_{el}$   | 0,1         | A    |
| 動作温度範囲                     |            | -25 ... +60 | °C   |
| 重量                         |            | 14          | g    |

<sup>1)</sup> ホールセンサ無しのブラシレスDCモータ:  $f_{PWM} = 24$  kHz

<sup>2)</sup> S2モードでは最大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。

注: プログラムアダプターは直接このバージョンのスピードコントローラには接続できません。

### 基本の機能

スピード制御操作:

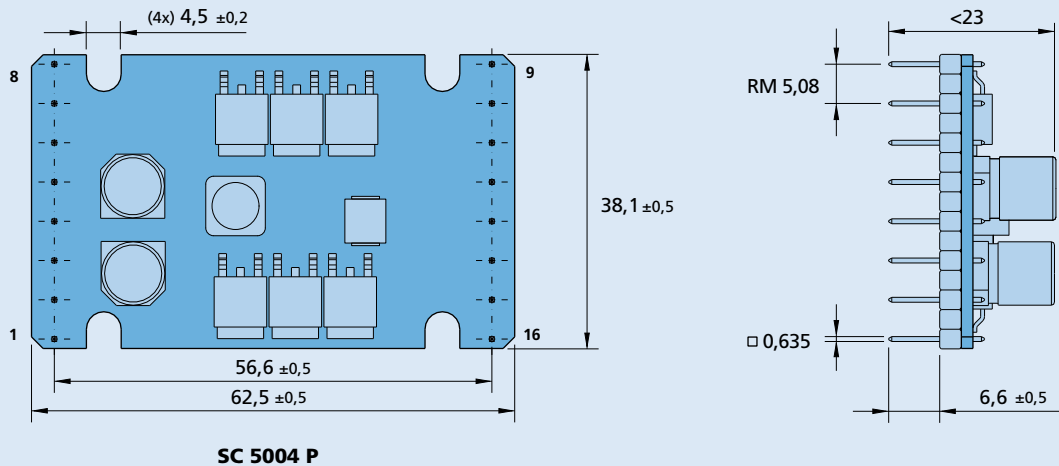
- インクリメンタルエンコーダつきDCマイクロモータ
- デジタルまたはアナログのホールセンサ付ブラシレスDCサーボモータ

- 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付ブラシレスDCサーボモータ
- -アブソリュートエンコーダ付ブラシレス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。<br>モータとエレクトロニクスに対する分離電源。<br>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。<br>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。<br>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。<br>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**

**SC 5004 P**
**オプションと接続情報**

 製品名の例：**SC 5004 P 3530**

| オプション | 種類 | 説明                | 接続 |             |    |        |
|-------|----|-------------------|----|-------------|----|--------|
|       |    |                   | 番号 | 機能          |    |        |
| 4763  | BL | アブソリュートエンコーダ 2極   | 1  | $U_p$       | 9  | Mot C  |
| 4289  | BL | ホールセンサ(アナログ) 2極   | 2  | $U_{mot}$   | 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  | $U_{nsoll}$ | 12 | SGND   |
| 3530  | BL | ホールセンサ(デジタル) 2極   | 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  | BL | ホールセンサ(デジタル) 4極   |    |             |    |        |
| 6340  | BL | ホールセンサ(デジタル) 14極  |    |             |    |        |

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                              |
|--------------|----------------|---|
| 2237 ... CXR | 1645 ... BHS   | 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。 |
| 2342 ... CR  | 1660 ... BHS   |   |
| 2642 ... CR  | 1660 ... BHT   |   |
| 2642 ... CXR | 2036 ... B     |   |
| 2657 ... CR  | 2057 ... B     |   |
| 2657 ... CXR | 2232 ... BX4   |   |
| 2668 ... CR  | 2250 ... BX4   |   |
| 3242 ... CR  | 2250 ... BX4 S |   |
| 3257 ... CR  | 2444 ... B     |   |
| 3272 ... CR  | 3056 ... B     |   |
| 3863 ... CR  | 3242 ... BX4   |   |
| 3890 ... CR  | 3268 ... BX4   |   |
|              | 3564 ... B     |   |
|              | 4221 ... BXT H |   |
|              | 4221 ... BXT R |   |
|              | 4490 ... B     |   |
|              | 4490 ... BS    |   |