

# 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 1801 S

22°C環境		SC 1801 S	
回路への電源	$U_P$	4 ... 18	V DC
モータへの電源	$U_{mot}$	1,8 ... 18	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	$I_{cont}$	1	A
最大ピーク出力電流 <sup>2)</sup>	$I_{max}$	2	A
合計スタンバイ電流 (at $U_P=12V$ )	$I_{el}$	0,018	A
動作温度範囲		-25 ... +60	°C
ハウジング材質		Hotmelt	
重量		12	g

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

<sup>2)</sup> maxについてS2モード。2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。

