

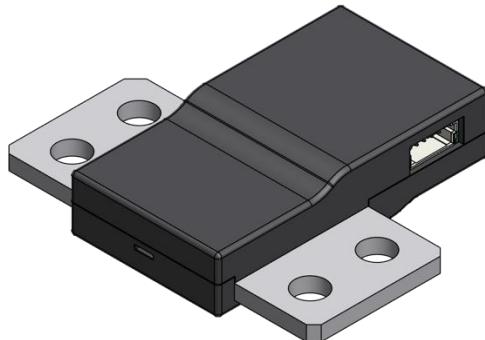


SHIVALIK BIMETAL CONTROLS LTD.

SBSスマートDC電流センサー

SBS-8436-1000-CAN

1000A シャント電流検出モジュール



特徴

- 高精度計測:正確な電流と温度検知のための統合システム
- 16ビットADCコンバータ:高精度かつ同期した電流計測を実現
- 温度補償:温度変化に対しても計測精度を維持
- 高電圧絶縁:3kVのガルバニック絶縁により、安全で信頼性の高い動作を実現
- ESD保護と低EMI:耐久性を向上させ、電磁干渉を低減
- CANバス2.0b通信:標準化された堅牢なデータ伝送インターフェース

ハイライト:

特性:

- 公称電流測定範囲:±1000A(連続動作)
- 入力電圧範囲:+5.5V~+18V(幅広い入力柔軟性)
- ピーク電流測定:±2000A(最大10秒)
- 高い測定精度:全範囲にわたって精度を維持
- 低オフセット電流:ゼロ電流検出時のドリフトを最小限に抑制

通信とインターフェース

- 標準CANバス通信プロトコル
- 安全性と信号整合性を確保するための3kV絶縁
- CANバスに必要な外部端子抵抗

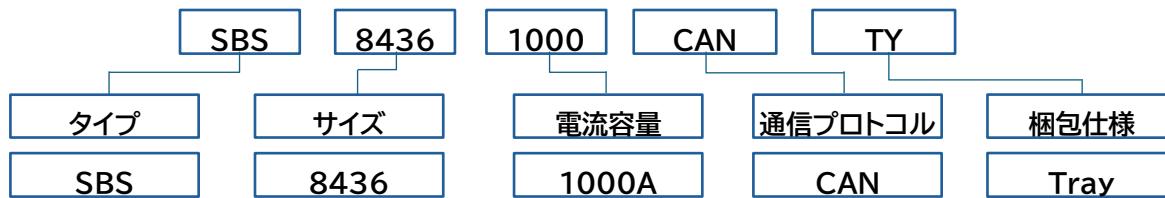
寸法、動作環境、その他:

- 動作温度範囲:-40~105°C
- 寸法:84 mm x 73 mm x 18 mm
- 保護等級:IP40
- RoHSおよびREACH準拠

代表的な用途

- EV向けバッテリー管理システム
- EV充電ステーション
- バッテリーおよびストレージアプリケーション
- 再生可能エネルギーアプリケーション

部品番号情報





SHIVALIK BIMETAL CONTROLS LTD.

SBSスマートDC電流センサー

SBS-8436-1000-CAN

1000A シャント電流検出モジュール

仕様

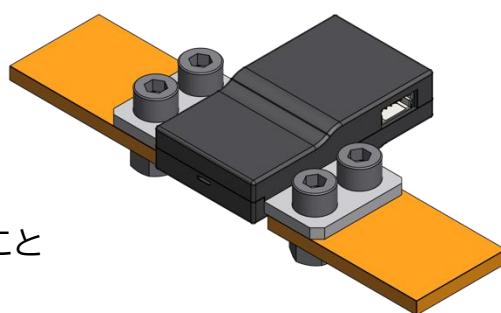
パラメータ	SBS-8436-1000-CAN		
公称測定範囲	$\pm 1000A$		
シャントの抵抗値	$25 \mu\Omega$		
動作温度範囲 (シャント)	-40°C to 125°C		
周辺温度範囲	-40°C to 105°C		
供給電圧	最小: 5.5 V	代表: 12 V	最大: 18V
電流消費	代表: 30 mA		最大: 80 mA
初期精度 ($\pm 50A$ to $500A$)	$\pm 0.2\%$		
総合的な精度 ($\pm 50A$ to $500A$)	± 0.4		
直線性	0.01 % of Range		
ノイズ	70 mA (RMS)		
分解能	37 mA		
絶縁電圧	3 kV AC		
沿面距離	8 mm		
クリアランス距離	8 mm		
過電流測定範囲(10秒)	$-2000 A$ to $+ 2000 A$		
直線性過電流範囲	$+ 0.1\%$		
精度過電流範囲	$\pm 1\%$		
分解能過電流範囲	298 mA		
出力率	最低: 1 kHz	代表: 0.1 kHz	最大: 0.02 kHz

注記:

- ハウジング、コネクタ、PCB、ポッティング材は94V-0定格
- ニッケルメッキ端子もご用意あり

推奨取り付け方法

- M8ボルトを使用し、トルク範囲は15~18Nmのこと
- 重ね合わせは20mm以上確保のこと
- 最適な接続のため、バスバーとシャント端子が清潔であること
- ワッシャーは使用しないこと





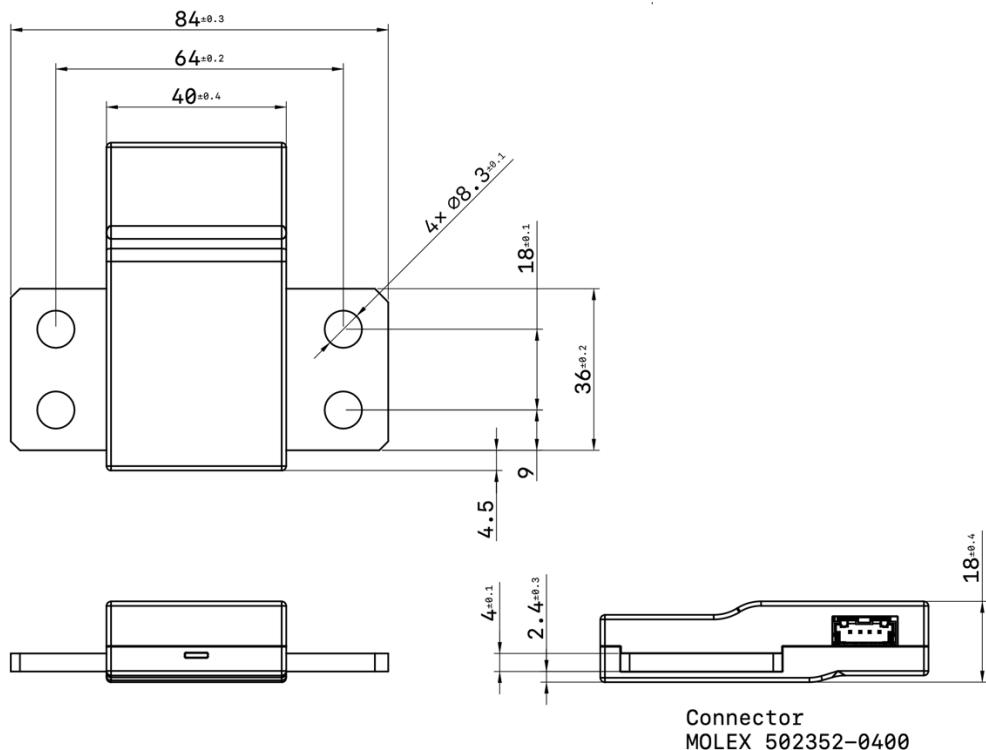
SHIVALIK BIMETAL CONTROLS LTD.

SBSスマートDC電流センサー

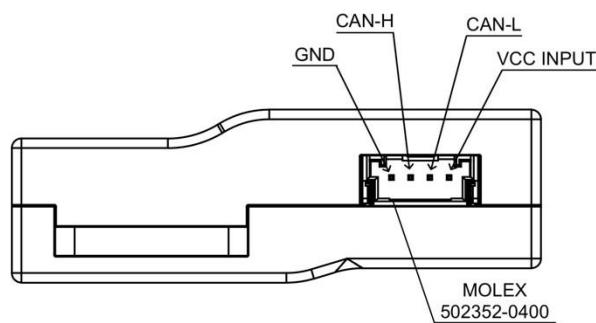
SBS-8436-1000-CAN

1000A シャント電流検出モジュール

寸法 (mm)



ピン構成



注文番号	コネクター	部品番号	ポジション
SBS-8436-1000-CAN-TY	MOLEX	502352-0400	4