

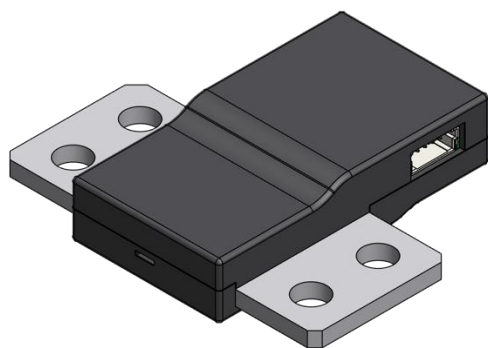


SHIVALIK BIMETAL CONTROLS LTD.

SBSスマートDC電流センサー

SBS-8436-1000-ANA

1000A シャント電流検出モジュール



特徴

- 高精度測定: 正確な電流と温度検知のための統合システム
- 温度補償: 温度変化下でも測定精度を維持します
- 高電圧絶縁: 3kVのガルバニック絶縁により、安全性と信頼性を確保
- ESD保護と低EMI: 耐久性の向上と電磁干渉の低減を実現

ハイライト:

特性:

- 公称電流測定範囲: $\pm 1000A$ (連続動作)
- 入力電圧範囲: $+5.5V \sim +18V$ (幅広い入力柔軟性)
- ピーク電流測定: $\pm 2000A$ (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
- 安全性と信号整合性を確保するための3kV絶縁

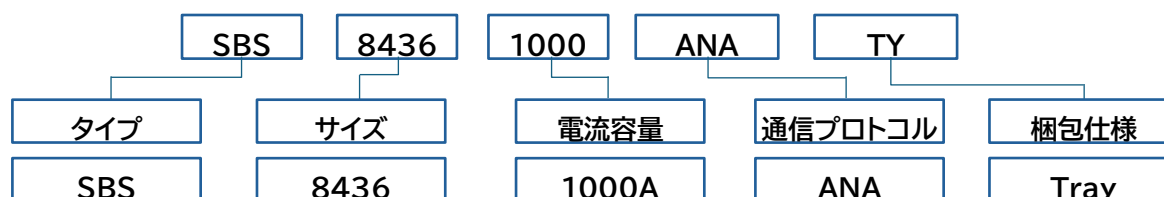
寸法、動作環境、その他:

- 動作温度範囲: $-40 \sim 105^{\circ}C$
- 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





仕様

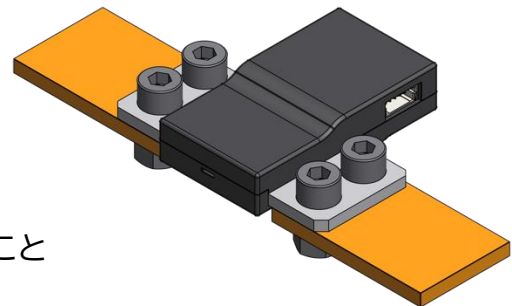
パラメータ	SBS-8436-1000-ANA
公称測定範囲	± 1000A
シャントの抵抗値	25 $\mu\Omega$
動作温度範囲 (シャント)	-40°C to 125°C
周辺温度範囲	-40°C to 105°C
供給電圧	最小: 5.5 V 代表: 12 V 最大: 18V
電流消費	代表: 30 mA 最大: 80 mA
初期精度 (± 50A to 500A)	± 0.2 %
総合的な精度 (±50A to 500A)	± 0.4
直線性	0.01 % of Range
ノイズ	70 mA (RMS)
分解能	37 mA
絶縁電圧	3 kV AC
沿面距離	8 mm
クリア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

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





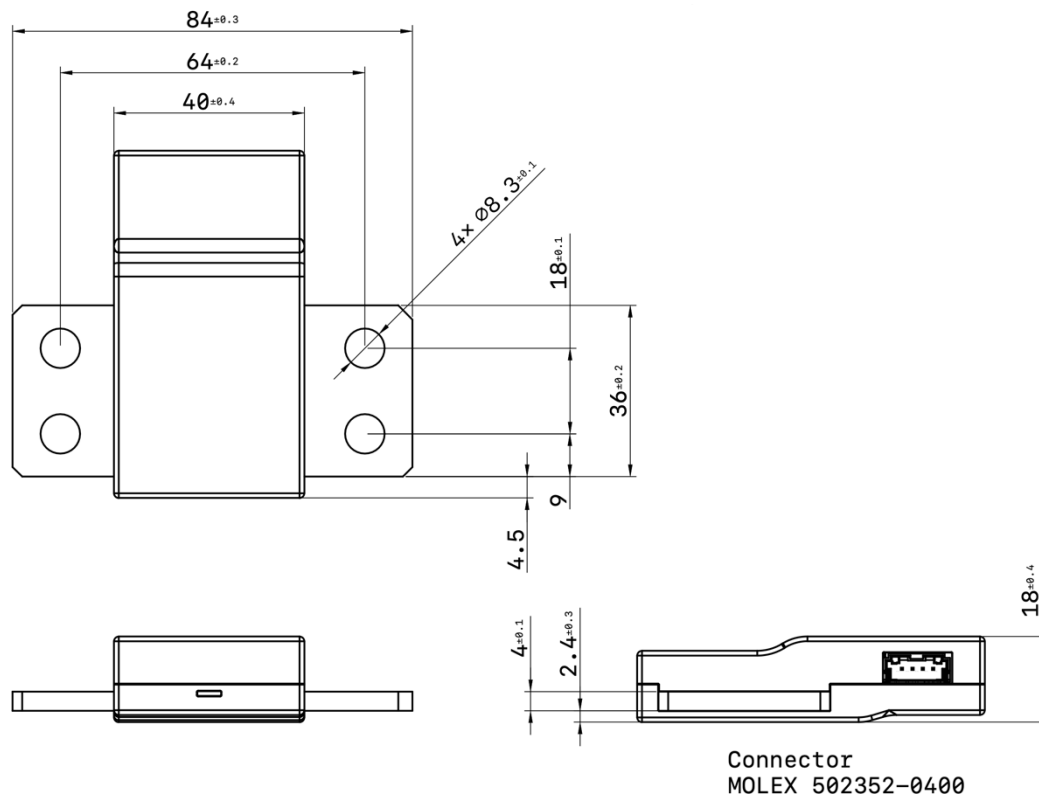
SHIVALIK BIMETAL CONTROLS LTD.

SBSスマートDC電流センサー

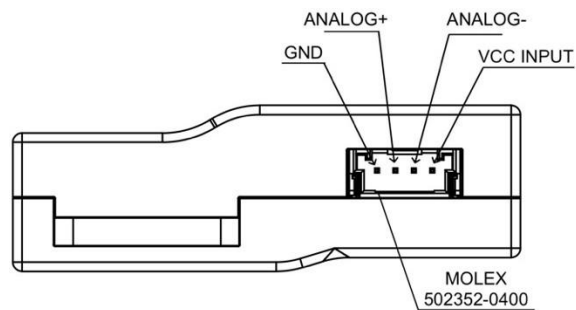
SBS-8436-1000-ANA

1000A ショ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	部品番号	ポジション
SBS-8436-1000-ANA-TY	MOLEX	502352-0400	4