

ATBC-LTHA シリーズ 高精度クローズド型ホール式電流センサーは、オフセット誤差なし、真の分解能 1000 : 1、絶縁状態で直流、交流、パルスなど様々な電流波形の精密測定が可能です

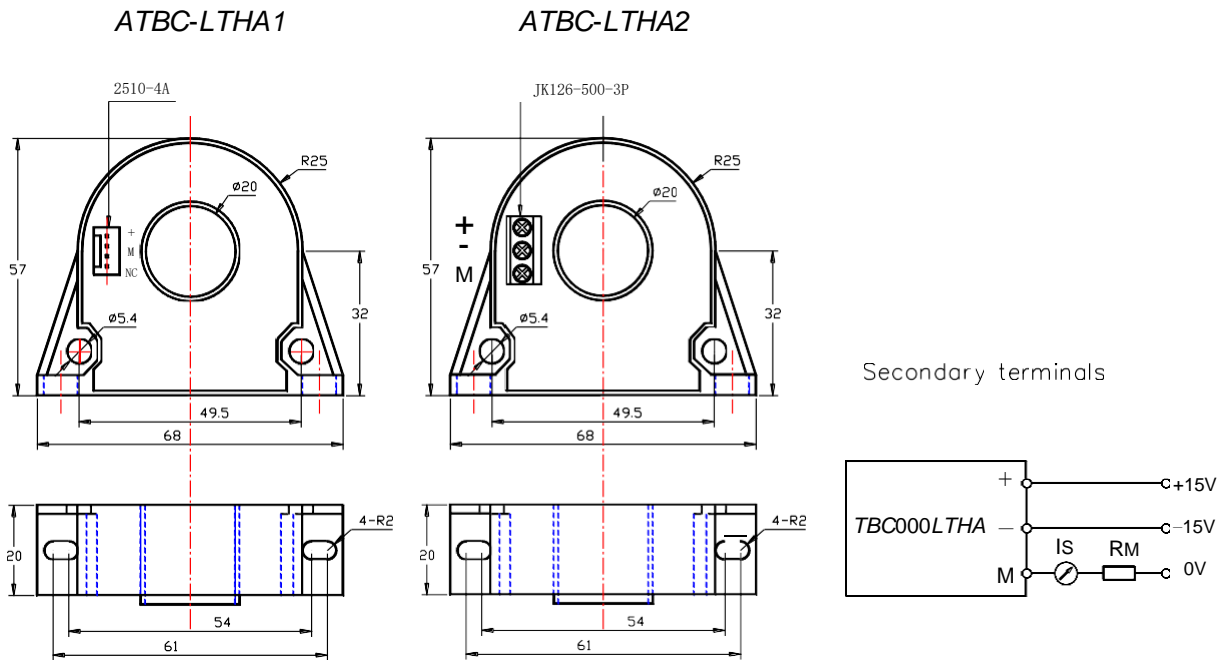
基本仕様 (Ta=25°C ±5°C)

| 項目/型式 | ATBC100LTHA1 | ATBC200LTHA1 | ATBC300LTHA1 | ATBC300LTHAK3 | 単位 |
|--|---|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------|
| 定格電流 (I _{pn}) Rated input (I _{pn}) | 100 | 200 | 300 | 300 | A |
| 最大許容電流 (I _p) Measure range (I _p) | 300 (±18V, 80Ω) | 600 (±18V, 20Ω) | 750 (±18V, 10Ω) | 900 (±18V, 3.0Ω) | A |
| 変流比 (N _p /N _s) Turns ratio (N _p /N _s) | 1:2000 | 1:2000 | 1:2000 | 1:3000 | T |
| 測定抵抗 Measure resister with ±12V | @100Amax 190(max) @200Amax 80(max) | @200Amax 68(max) @500Amax 7.5(max) | @300Amax 39(max) @500Amax 12(max) | @300Amax 56(max) @600Amax 2.0(max) | Ω |
| 測定抵抗 Measure resister with ±15V | @100Amax 250(max) @200Amax 110(max) | @200Amax 100(max) @500Amax 20(max) | @300Amax 62(max) @600Amax 15(max) | @300Amax 91(max) @600Amax 15(max) | Ω |
| 2次側抵抗 Secondary resister | 25 | 35 | 30 | 52 | Ω |
| 定格出力電流 (I _{sn}) Rated output (I _{sn}) | 50 ± 0.2% | 100 ± 0.2% | 150 ± 0.2% | 100 ± 0.2% | mA |
| 電源電圧 Reference voltage | ±12 ~ ±18 | | | | V |
| 消費電流 Power consumption | ≤ 20 + I _p X (N _p /N _s) | | | | mA |
| ゼロ点オフセット電流 Zero offset current | @I _p =0 | ≤ ±0.2 | | | mA |
| オフセット温度ドリフト Offset current drift | @ -40°C ~ 85°C | ≤ ±0.5 | | | mA |
| 応答速度 Response time | @100A/μs, 10%-90% | < 1.0 | | | μs |
| 直線性 Linearity | @I _p =0-±I _{pn} | ≤ 0.1 | | | %FS |
| 絶縁耐圧 Galvanic isolation | @ 50HZ, AC, 1min | 6 | | | KV |
| di/dt di/dt accurately followed | | > 100 | | | A/μs |
| 帯域幅 Bandwidth | @ -3db | DC...150 | | | KHz |

アプリケーション

- 可変速駆動システム
- 溶接機
- バッテリー電源アプリケーション
- UPS 装置
- 電気化学

外形図



- ・すべての単位は mm
- ・寸法誤差 ±1mm

使用説明

1. 製品に記載の矢印は I_p 方向を表します。
2. 一次導体（測定対象の線）の温度は 120°C 以下として下さい。
3. 動特性 (di/dt と応答時間) は、1次貫通穴を1次導体で完全に塞いだ場合が最良です。
4. 電流がセンサーを通る時、その電流に応じた電圧を出力します。
5. カスタム対応可能（入力電流レンジ、出力電流の変更など）。

適合標準

- UL94-V0.
- EN60947-1:2004
- IEC60950-1:2001
- EN50178:1998
- SJ 20790-2000

標準データ

| | 数値 | 単位 |
|------|-------------|----|
| 動作温度 | -40 to +85 | °C |
| 保存温度 | -40 to +125 | °C |
| 重量 | 79 | g |

特性チャート

パルス電流応答性



← 入力信号
(Input signal)

← 出力信号
(Output signal)

インパルスノイズの影響



← 出力電圧
(Output voltage)