

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

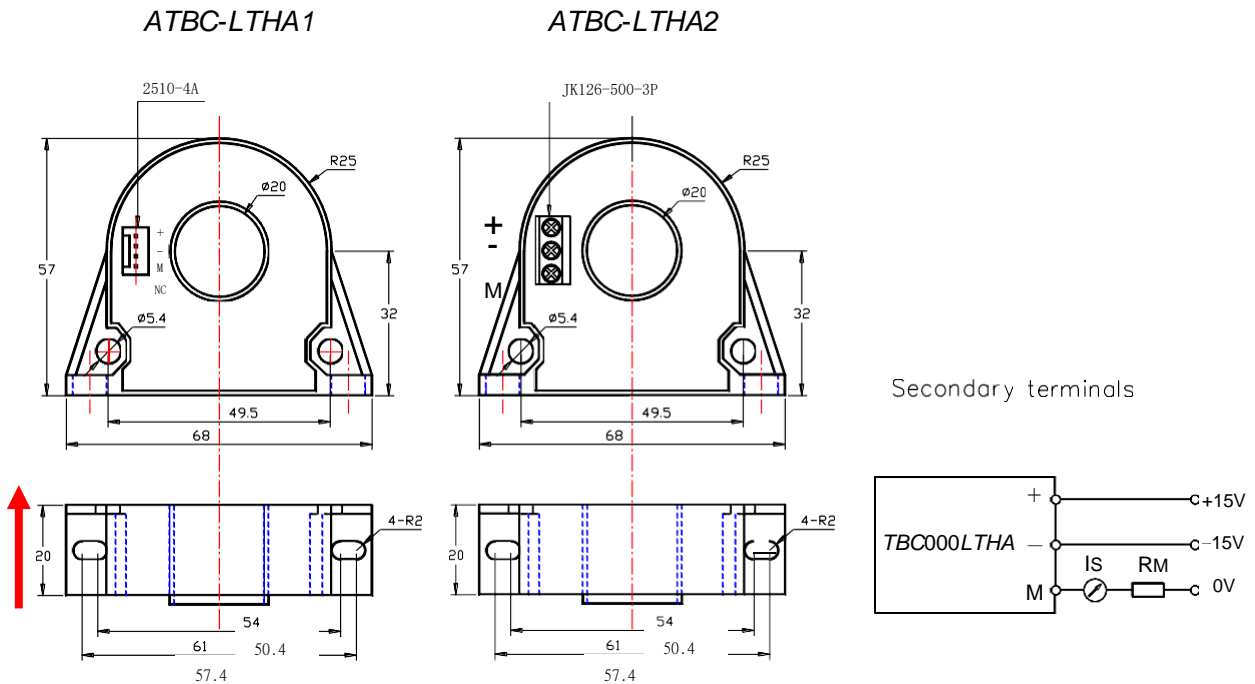
基本仕様 (Ta=25°C ±5°C)

項目/型式	ATBC100LTHA	ATBC200LTHA	ATBC300LTHA	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, 80 Ω)	600 (±18V, 20 Ω)	750 (±18V, 10 Ω)	900 (±18V, 3.0 Ω)	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/ μ S, 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



ATBC-LTHA1

適合コネクタ	MOLEX 5051-04 (0022011042)
適合ターミナル	MOLEX 5159T

- ・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

インパルスノイズの影響

← 入力信号
(Input signal)

← 出力信号
(Output signal)

← 出力電圧
(Output voltage)