

ATBC-2000LF 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

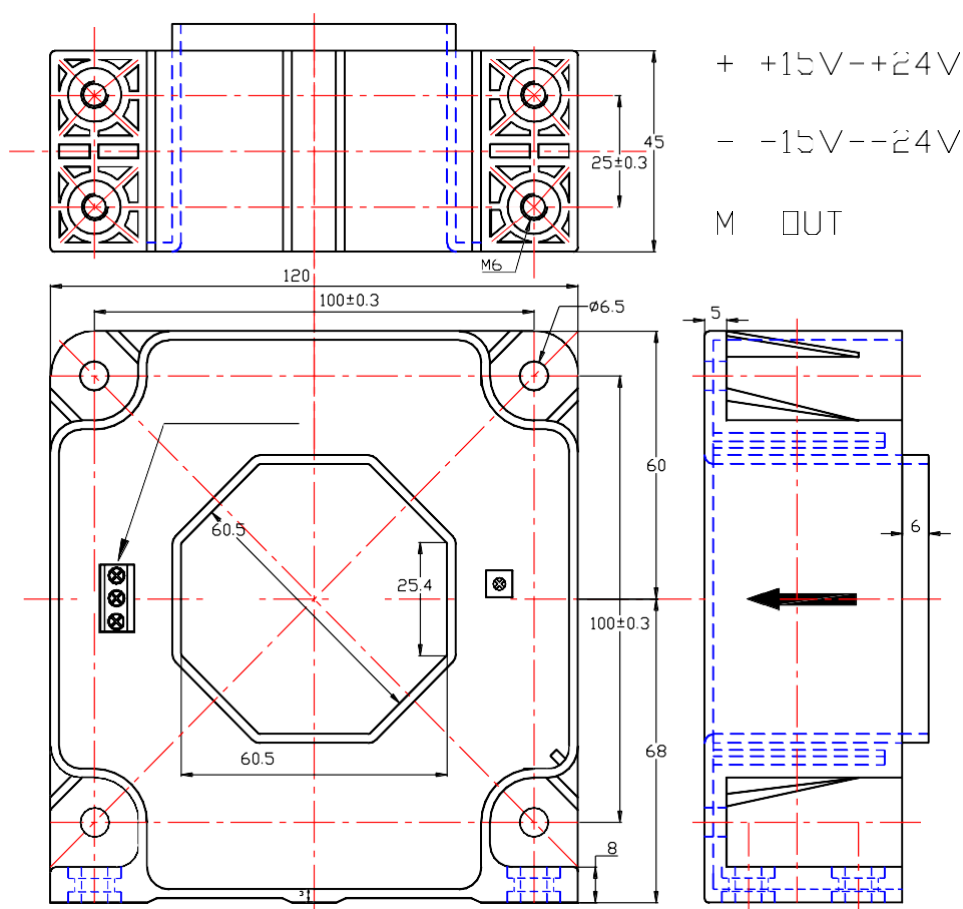
基本仕様 (Ta=25°C±5°C)

項目/型式	ATBC2000LF	単位
定格電流 (I _{pn}) Rated input (I _{pn})	20-2000	A
最大許容電流 (I _p) Measure range (I _p)	3000(±24V, 3.0Ω)	A
測定抵抗 Measure resister	with±15V @±2000Amax 0(min) 1.0(max)	Ω
	with±24V @±2000Amax 0(min) 20(max)	Ω
	with±24V @±3000Amax 0(min) 3.0(max)	Ω
変流比 (N _p /N _s) Turns ratio (N _p /N _s)	1:5000	T
2次側コイル抵抗 Coil resister	@ 85°C 34	Ω
定格出力電流 (I _{sn}) Rated output (I _{sn})	4(20A)-400(2000A)±0.2%FS	mA
電源電圧 Reference	±15~±24	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	μ s
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/μ s
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
- スイッチング電源
- 電源装置

外形図



- ・すべての単位は mm
- ・寸法誤差 ± 1 mm

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。

適合標準

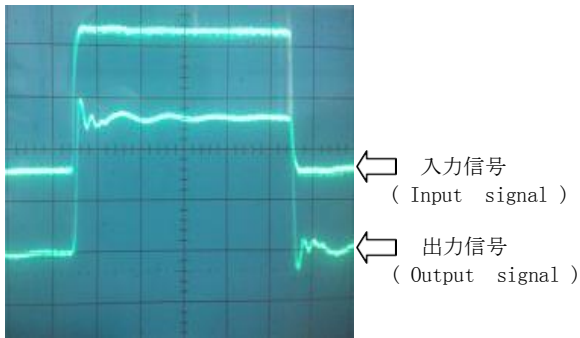
- UL94-V0.
- EN60947-1:2004
- IEC60950-1:2001
- EN50178:1998
- SJ 20790-2000

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	1820	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

