



ATBC-EP3 シリーズ 3 相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 3 相電流波形の精密測定が可能です。

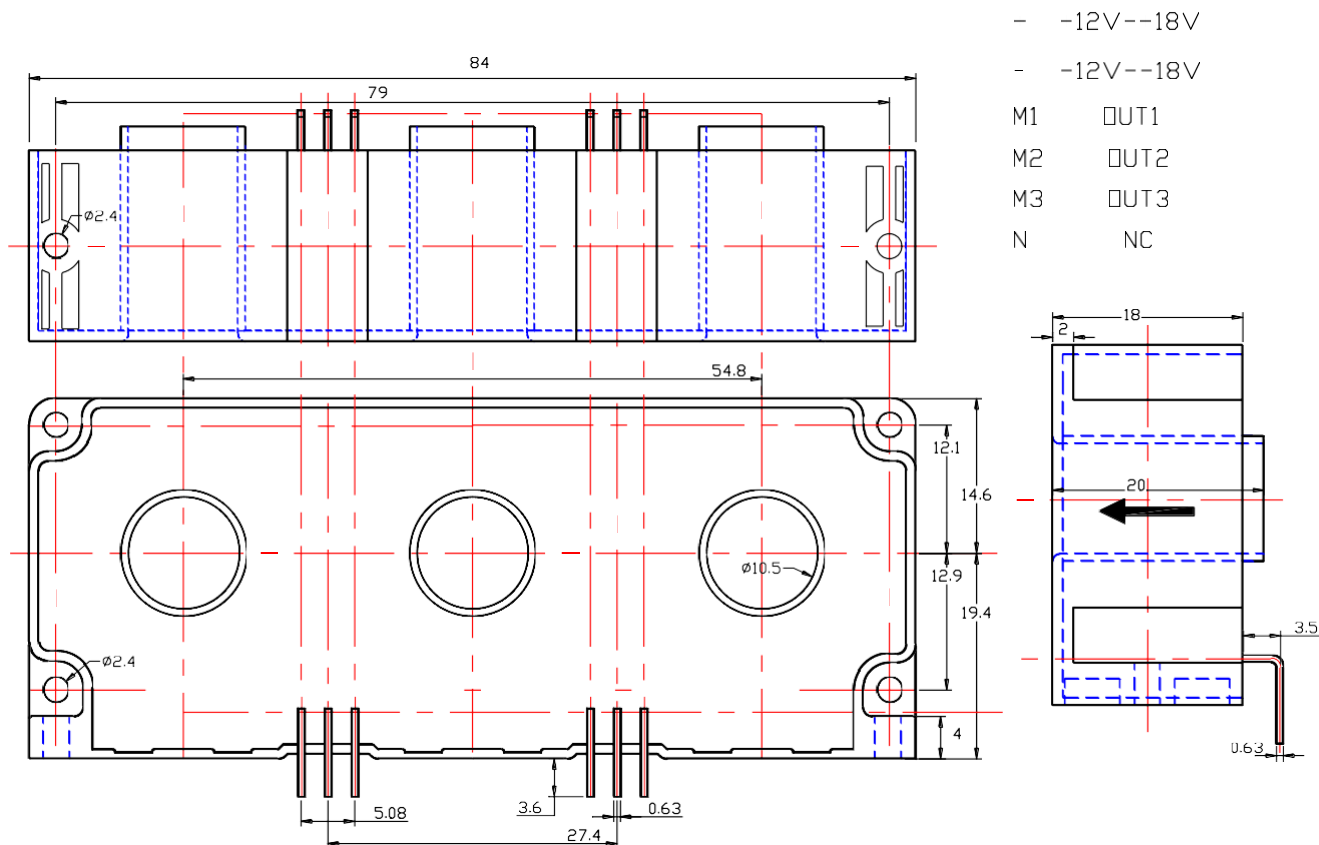
**基本仕様 (Ta=25°C±5°C)**

項目/型式	ATBC25EP3	ATBC50EP3	ATBC100EP3	ATBC200EP3	単位
定格電流 (I <sub>pn</sub> ) Rated input (I <sub>pn</sub> )	2-25	5-50	10-100	20-200	A
最大許容電流 (I <sub>p</sub> ) Measure range (I <sub>p</sub> )	75 (±18V, 200Ω)	150 (±18V, 82Ω)	300 (±18V, 33Ω)	600 (±18V, 10Ω)	A
変流比 (N <sub>p</sub> /N <sub>s</sub> ) Turns ratio (N <sub>p</sub> /N <sub>s</sub> )	1:1000	1:1000	1:1000	1:2000	
測定抵抗 Measure resister with ±12V	@±25Amax 390 (max) @±75Amax 120 (max)	@±50Amax 200 (max) @±150Amax 50 (max)	@±100Amax 91 (max) @±300Amax 15 (max)	@±200Amax 82 (max) @400Amax 10 (max)	Ω
測定抵抗 Measure resister with ±15V	@±25Amax 510 (max) @±75Amax 150 (max)	@±50Amax 270 (max) @±150Amax 68 (max)	@±100Amax 120 (max) @±300Amax 25 (max)	@200Amax 100 (max) @600Amax 2.0 (max)	Ω
定格出力電流 Rated output	2 (2A) - 25 (25A) ±0.2%FS	5 (5A) - 50 (50A) ±0.2%FS	10 (10A) - 100 (100A) ±0.2%FS	10 (20A) - 100 (200A) ±0.2%FS	mA
電源電圧 Supply voltage	±12~±18				V
消費電流 Power consumption	≤40+3XIp (N <sub>p</sub> /N <sub>s</sub> )				mA
オフセット電流 Offset current	@Ip=0	≤±0.1			mA
オフセット温度ドリフト Offset drift	@ -40°C~85°C	≤±0.5			mA
直線性 Linearity	@Ip=±I <sub>pn</sub>	≤0.1			%FS
絶縁耐圧 Galvanic isolation	@ 50Hz, AC, 1min	3			KV
di/dt	>200				A/μs
応答速度 Response time	@100A/μs, 10%-90%	<0.5			us
帯域幅 Bandwidth	@ -3db	DC~250			KHz
2次コイル抵抗 coil resister	30	25	20	45	Ω

### 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 です
- ・寸法誤差  $\pm 1\text{mm}$

### 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  $120^\circ\text{C}$  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

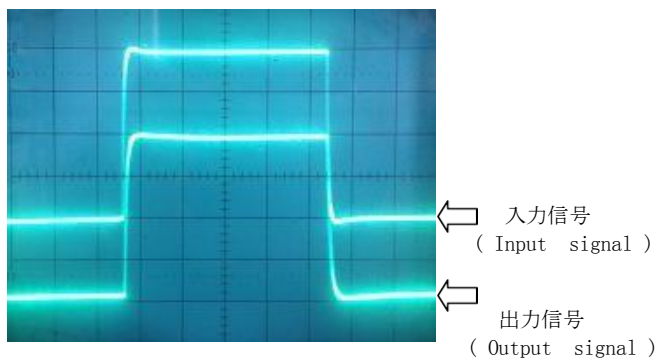
- UL94-V0.
- EN60947-1:2004
- IEC60950-1:2001
- EN50178:1998
- SJ 20790-2000

### 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	50	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

