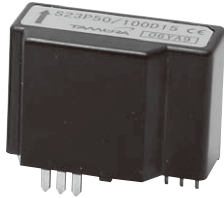


磁気平衡式 / 電流出力型
Servo system Current-output type

S23P



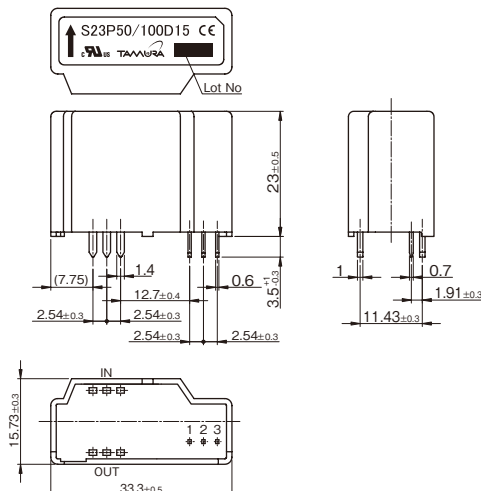
仕様 SPECIFICATIONS

Ta = 25°C, Vcc = ±15V

カタログ品番 Types		S23P50/100D15			
項目 Spec		50A		100A	
定格電流 Primary nominal current	If	50A		100A	
測定抵抗 If=±Aoc at Ta=85°C Measuring resistance If=±Aoc at Ta=85°C	R _L	at ±12V	0Ω~217Ω	at ±12V	0Ω~ 57Ω
		at ±15V	0Ω~327Ω	at ±15V	45Ω~114Ω
定格出力電流 Rated output current	I _o	25mA (巻線比 Turn ratio 1 : 2000)		50mA (巻線比 Turn ratio 1 : 2000)	
出力電流精度 Output current accuracy	X _G	I _o ±0.25% (without I _{of})			
オフセット電流 Offset current	I _{of}	≤±0.15mA (at If=0A)*1			
最大電流 (10 sec) Vcc=±15V Maximum current (10 sec) Vcc=±15V	I _{fmax}	±110A (at R _L ≤71Ω)		±160A (at R _L ≤25Ω)	
出力直線性 Output linearity	ε _L	≤ ±0.15% (at If)			
電源電圧 Power supply voltage	V _{cc}	±15V±5%			
消費電流 Consumption current	I _{cc}	≤ ±16mA (without I _o)			
di / dt 応答速度 (@90% of If) Response time	t _r	≤ 0.5μs (di / dt = 100A/μs)			
出力電流温度係数 Thermal drift of gain	T _{clo}	≤ ±0.01%/°C (Without T _c I _{of})			
オフセット電流温度係数 Thermal drift of offset	T _{clof}	≤ ±0.5mA max (-25°C~+85°C)			
ヒステリシス誤差 Hysteresis error	I _{oH}	≤ 0.3mA (at If=0A → If → 0A)			
絶縁耐圧 Insulation voltage	V _d	AC5000V, 1分間(感応電流0.5mA) 1次 ⇄ 2次間 AC5000V for 1 minute (Sensing current 0.5mA) Primary ⇄ Sacondary			
絶縁抵抗 Insulation resistance	R _{is}	≥ 500MΩ (at DC500V) 1次 ⇄ 2次間 ≥ 500MΩ (at DC500V) Primary ⇄ Sacondary			
動作温度範囲 Ambient Operating temperature	T _A	-40°C~+85°C			
保存温度範囲 Ambient storage temperature	T _S	-40°C~+90°C			
2次側コイル抵抗値 Secondary coil resistance	R _s	at Ta=70°C 115Ω		at Ta=85°C 121Ω	

*1 オフセット電流はコアヒステリシス除去後の値とする。 Offset current value is after removal of core hysteresis.
* UL承認条件につきましては、別紙を参照願います。 Please refer to the another sheet about conditions of UL Recognition.

外形図 DIMENSIONS (mm)



端子番号
Terminal number
1. -Vcc
2. +Vcc
3. OUT

質量 Weight:
26g typ

注 Note

- 指示なき寸法公差は±0.5mm
Unless otherwise specified, tolerances shall be ±0.5mm
- 外形寸法の単位はmmとする。
Unit is [mm]