

高精度電力変換器

(±20A~±100A)

用途

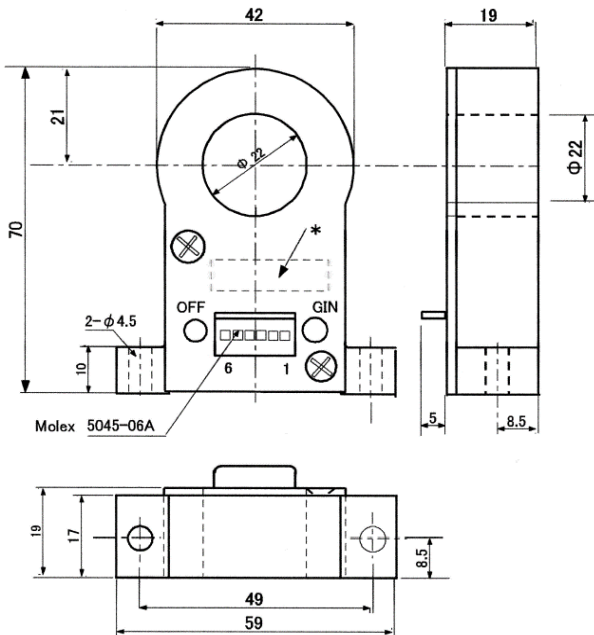
電力制御装置

主な電気的特性 Main Specifications

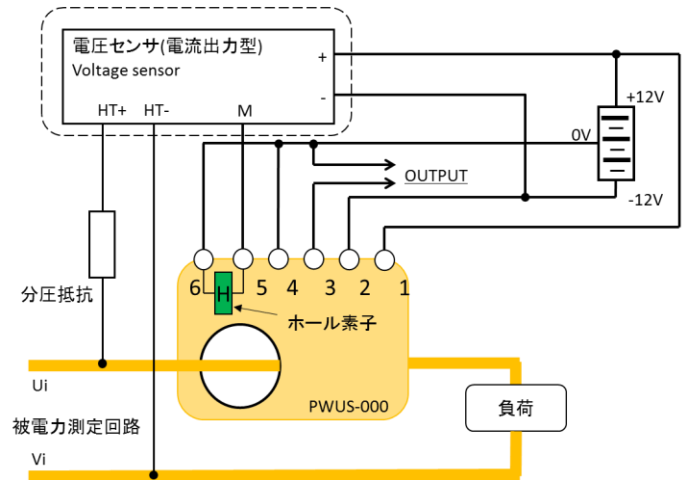
Ta=25°C

項目	記号	単位	型式		
			PWUS-1022S	PWUS-1052S	PWUS-11002S
一次定格電流	If (n)	A	±20A	±50A	±100A
測定可能範囲	Ip	A DC	±2~±90A	±5~±200A	±10~±450A
		Ap-p	1.5~70A	3.5~140A	7~315A
定格出力電圧	Vout	V	2V±1% at If=If(n), Ic=3.5mA DC		
直線性誤差	εL	%	≤±1% of If(n)		
電源電圧	Vcc	V	±12V ±5%		
消費電流	Ic	mA	≤±15mA		
動作温度範囲	Ta	°C	-10°C~+60°C		
保存温度範囲	Ts	°C	-15°C~+80°C		

PWUS-000 外形図 (単位:mm)



電力センサとしての接続系統図



端子接続番号

- 1 : +12V
- 2 : -12V
- 3 : OUT PUT
- 4 : 0V
- 5 : Ic+

別途電圧センサ(電流出力型)を外付けすることで高精度な電力測定をすることが可能です。

電力変換方式:

入力電流 : $I_p = \sqrt{2} I_p \sin(\omega t - \phi)$ 入力電圧 : $V = \sqrt{2} I_c \sin \omega t$
出力電圧 : $V_{out} = \{I_c \times I_p \cos \phi - I_c \times I_p (2\omega t - \phi)\}$