

高精度電力変換器

(±20A~±100A)

用途

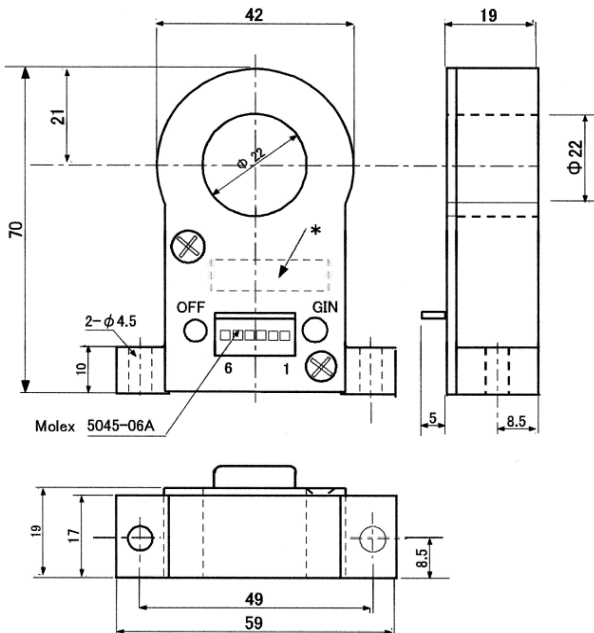
電力制御装置

主な電気的特性 Main Specifications

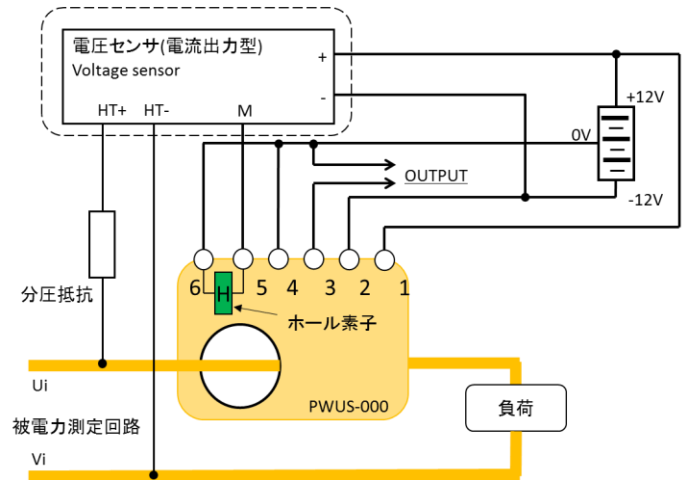
Ta=25°C

| 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~±90 | ±5~±200 | ±10~±500 |
| | | Ap-p | 1.5~70 | 3.5~140 | 7~360 |
| 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 : $I_p = \sqrt{2} I_c \sin(\omega t - \phi)$ 入力電圧 : $V = \sqrt{2} I_c \sin \omega t$

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