

小形電力変換器

MPV - 「 」

MPV変換器は、電力線から電圧電流信号を受け、電力を演算し任意の直流信号に変換します。

御指定方法

MPV - □ □ □ □ □

型式

相線区分

- 12 : 単相二線式
- 33 : 三相三線式
- 34 : 三相四線式

入力条件

- 01 : 単相二線 110V 1A 0 ~ 100W
- 02 : 単相二線 110V 5A 0 ~ 500W
- 03 : 単相二線 220V 1A 0 ~ 200W
- 04 : 単相二線 220V 5A 0 ~ 1kW
- 05 : 三相三線 110V 1A 0 ~ 200W
- 06 : 三相三線 110V 5A 0 ~ 1kW
- 07 : 三相三線 220V 1A 0 ~ 400W
- 08 : 三相三線 220V 5A 0 ~ 2kW
- 09 : 三相四線 110/√3V 1A 0 ~ 200W
- 10 : 三相四線 110/√3V 5A 0 ~ 1kW
- 11 : 三相四線 220/√3V 1A 0 ~ 400W
- 12 : 三相四線 220/√3V 5A 0 ~ 2kW

出力条件 (許容負荷抵抗)

- 01 : 4 ~ 20 mA (500Ω以下)
- 02 : 2 ~ 10 mA (1kΩ以下)
- 03 : 1 ~ 5 mA (2kΩ以下)
- 04 : 0 ~ 20 mA (500Ω以下)
- 05 : 0 ~ 16 mA (625Ω以下)
- 06 : 0 ~ 10 mA (1kΩ以下)
- 07 : 0 ~ 1 mA (10kΩ以下)
- 08 : 0 ~ 10 mV (10kΩ以上)
- 09 : 0 ~ 100 mV (100kΩ以上)
- 10 : 0 ~ 1 V (1kΩ以上)
- 11 : 0 ~ 5 V (5kΩ以上)
- 12 : 0 ~ 10 V (10kΩ以上)
- 13 : 1 ~ 5 V (5kΩ以上)

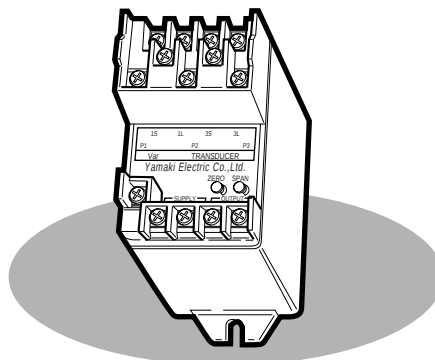
操作電源

- B : DC 12 V +10% -15%
- C : DC 24 V +10% -15%
- D : DC 48 V +10% -15%
- E : AC 100 V +10% -15%
- J : AC 200 V +10% -15%

端子カバー

- A : 付き
- 無記入 : なし

上記以外の条件を必要とされる場合はご相談下さい。



電氣的仕様

- 出力精度 : スパンに対して±0.5%以内
- 温度誤差 : 23±20 において精度内
- 周波数の影響 : 45 ~ 65Hzにおいて精度内
- 応答速度 : 1.5Sec以下 (0 → 90%)
- 出力リップル : 1.0%p - p以下 (出力スパンに対する%)
- 動作入力範囲 : 定格入力電圧の0 ~ 120%
定格入力電流の0 ~ 120%
- 出力調整範囲 : 出力スパンの約±5%外部調整可能
- 消費電力 : 操作電源.....AC電源3Wmax
DC電源2Wmax
- 電圧入力.....0.5VA/各相
- 電流入力.....0.5VA/各相
- 連続過大入力 : 120%、2時間
- 瞬時過大入力 : 電圧側.....定格入力の1.5倍、10秒間
電流側.....定格入力の10倍、3秒間
- 絶縁抵抗 : DC500V 100MΩ以上
入力、出力、電源、アース相互間
- 絶縁耐圧 : AC2kV 1分間
入力、出力、電源、アース相互間
- 使用温度範囲 : 0 ~ 50
- 使用湿度範囲 : 30 ~ 85%RH以下 (但し結露しないこと)
- 外形寸法 : カタログ90ページ図Ⅱ参照
- 重量 : 約500gf

ブロック図・接続図

三相三線

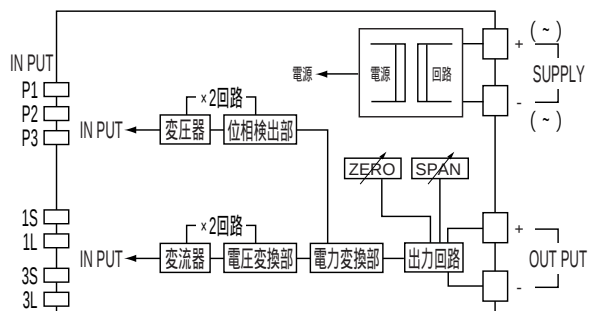


図 I

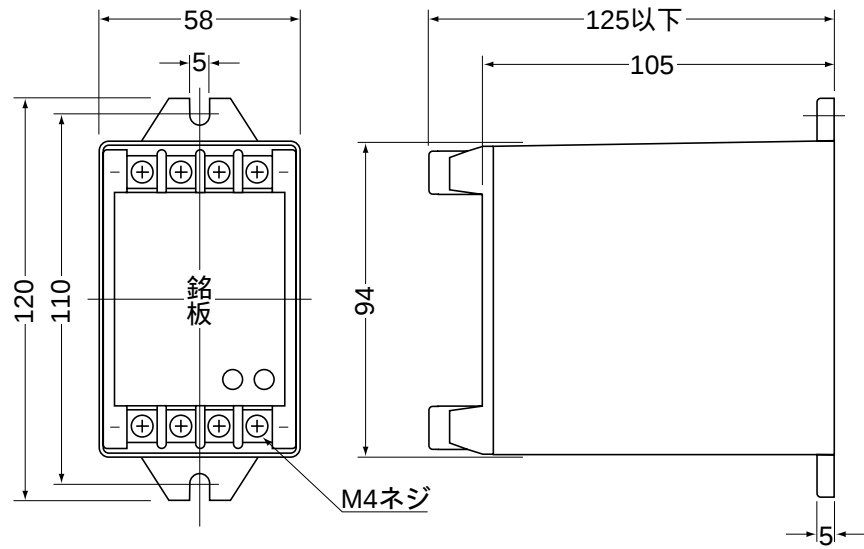


図 II

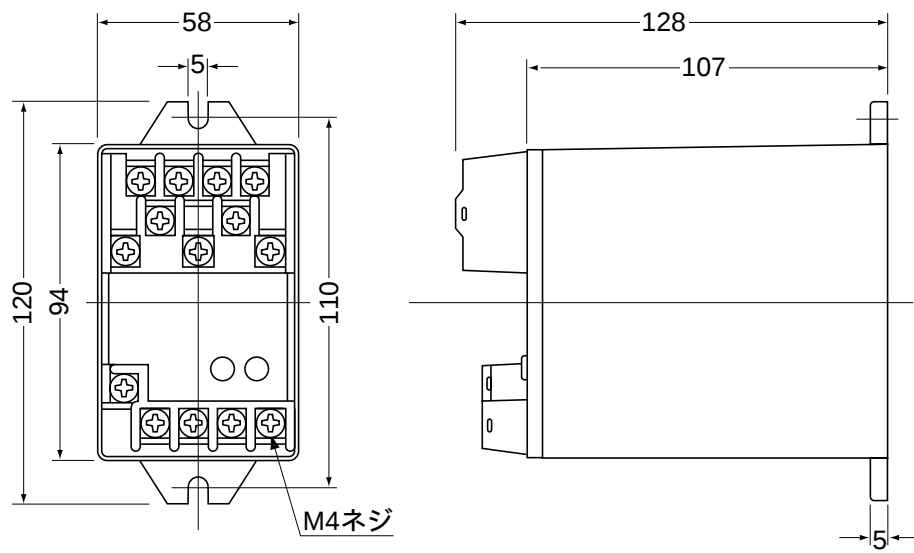


図 III

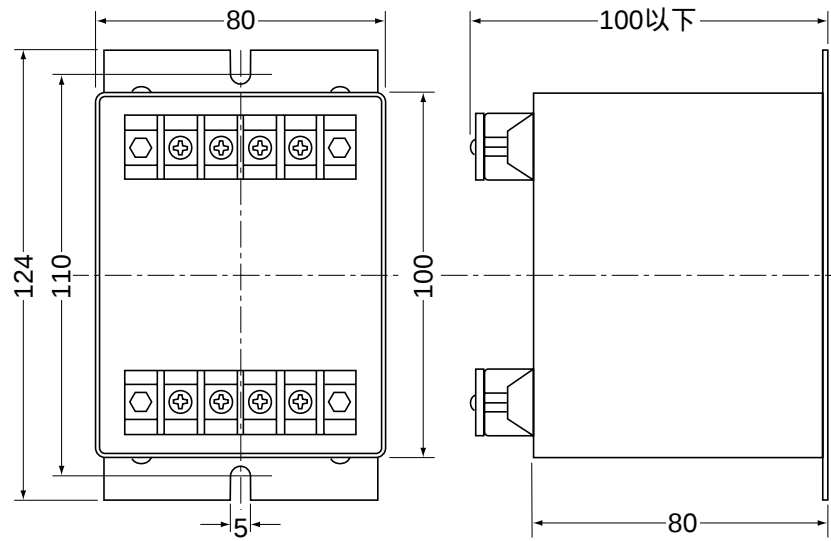


図 IV

