

小形力率変換器 MPF—「」

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

御指定方法

MPF—□ □ □ □ □ □

◆ 型式

◆ 相線区分

- 12 : 単相二線式
- 33 : 三相三線式 (平衡回路用)
- 34 : 三相四線式 (平衡回路用)

◆ 入力条件

- 01 : 単相二線 三相三線 110V 1A
- 02 : 単相二線 三相三線 110V 5A
- 03 : 単相二線 三相三線 220V 1A
- 04 : 単相二線 三相三線 220V 5A
- 05 : 三相四線 110/√3V 1A
- 06 : 三相四線 110/√3V 5A
- 07 : 三相四線 220/√3V 1A
- 08 : 三相四線 220/√3V 5A

◆ 力率

- 1 : LEAD 0.5~1~LAG 0.5
- 2 : LEAD 0~1~LAG 0

◆ 出力条件 (許容負荷抵抗)

- 01 : 4~12~20mA (500Ω以下)
- 02 : 2~6~10mA (1kΩ以下)
- 03 : 1~3~5mA (2kΩ以下)
- 04 : 0~10~20mA (500Ω以下)
- 05 : 0~8~16mA (625Ω以下)
- 06 : 0~5~10mA (1kΩ以下)
- 07 : 0~0.5~1mA (10kΩ以下)
- 08 : 0~5~10mV (10kΩ以上)
- 09 : 0~50~100mV (100kΩ以上)
- 10 : 0~0.5~1V (1kΩ以上)
- 11 : 0~2.5~5V (5kΩ以上)
- 12 : 0~5~10V (10kΩ以上)
- 13 : 1~3~5V (5kΩ以上)

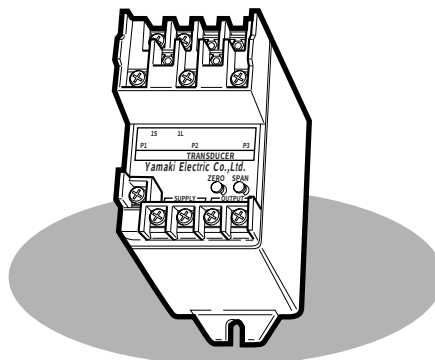
◆ 操作電源

- B : DC 12V $\pm 10\%$
-15%
- C : DC 24V $\pm 10\%$
-15%
- D : DC 48V $\pm 10\%$
-15%
- E : AC 100V $\pm 10\%$
-15%
- J : AC 200V $\pm 10\%$
-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±3%以内
(正弦波、平衡負荷にて)
- 温度誤差 : 23±20°C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 : 2.0Sec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90~110%
定格入力電流の20~120%
- 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3Vmax
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°C ~ 50°C
- 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

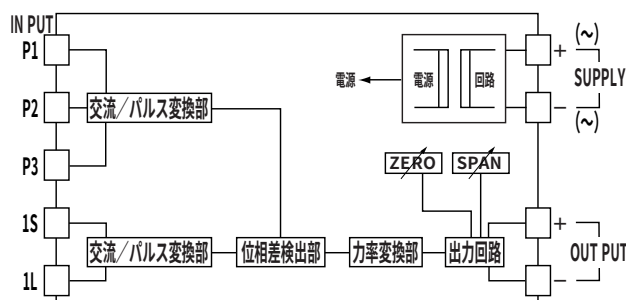


図 I

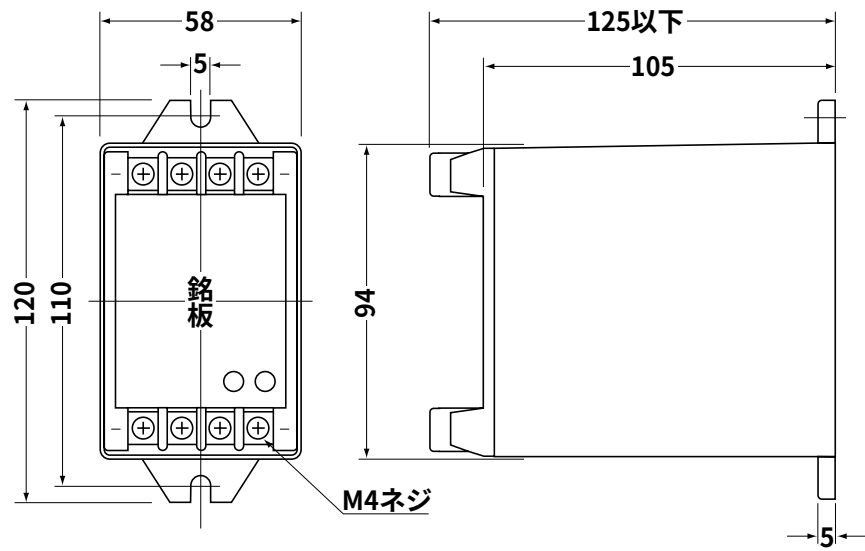


図 II

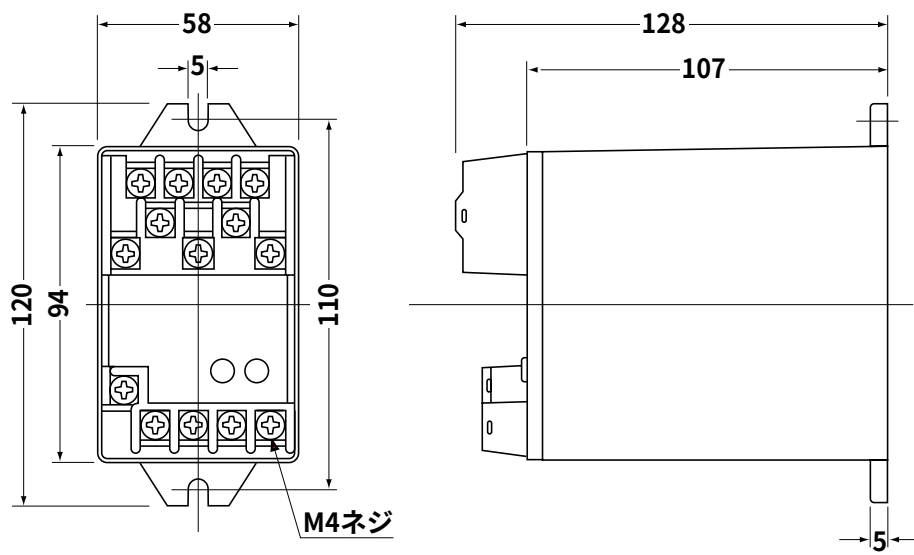


図 III

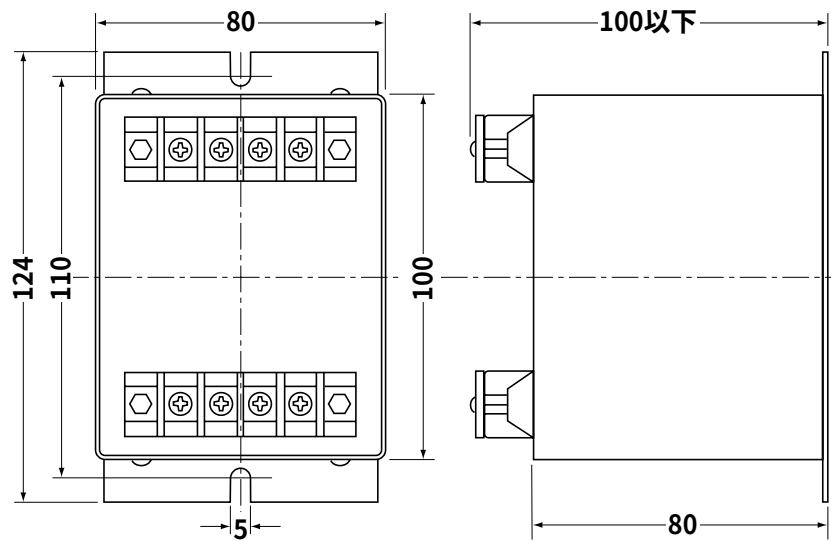


図 IV

