

小形無効電力変換器

MQV - 「 」

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

御指定方法

MQV - □ □ □ □ □

型式

相線区分

33 : 三相三線式

34 : 三相四線式

入力条件

01 : 三相三線 110V 1A LEAD200Var~0~LAG200Var

02 : 三相三線 110V 5A LEAD1kVar~0~LAG1kVar

03 : 三相三線 220V 1A LEAD400Var~0~LAG400Var

04 : 三相三線 220V 5A LEAD2kVar~0~LAG2kVar

05 : 三相四線 110V 1A LEAD200Var~0~LAG200Var

06 : 三相四線 110V 5A LEAD1kVar~0~LAG1kVar

07 : 三相四線 220V 1A LEAD400Var~0~LAG400Var

08 : 三相四線 220V 5A LEAD2kVar~0~LAG2kVar

(注) 三相四線の定格電圧は、線間電圧になります。

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 $\pm 10\%$

C : DC 24V $\pm 10\%$

D : DC 48V $\pm 10\%$

E : AC 100V $\pm 10\%$

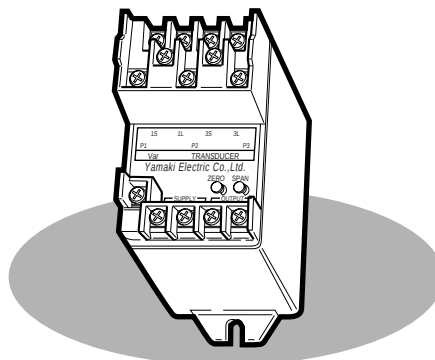
J : AC 200V $\pm 10\%$

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 $\pm 0.5\%$ 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 $\pm 5\%$ 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 ~ 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

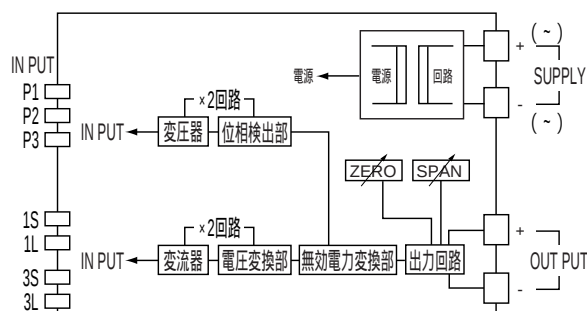


図 I

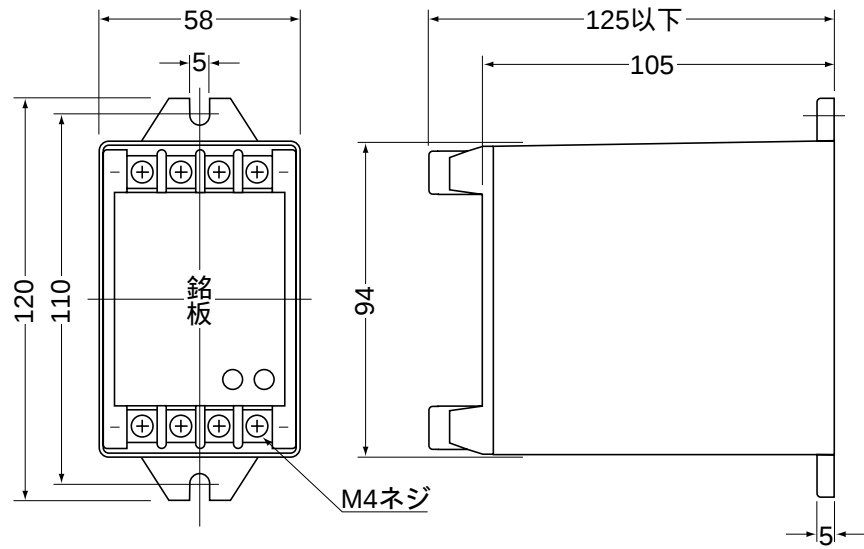


図 II

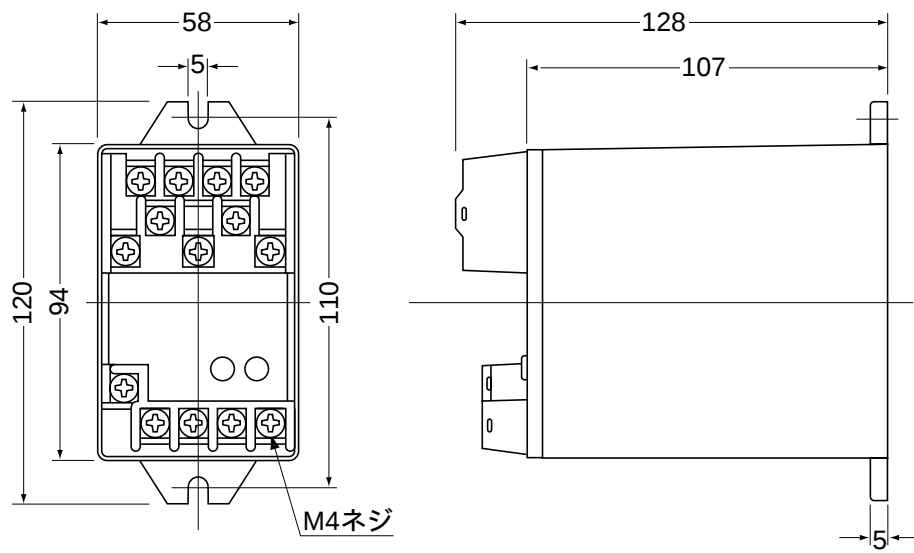


図 III

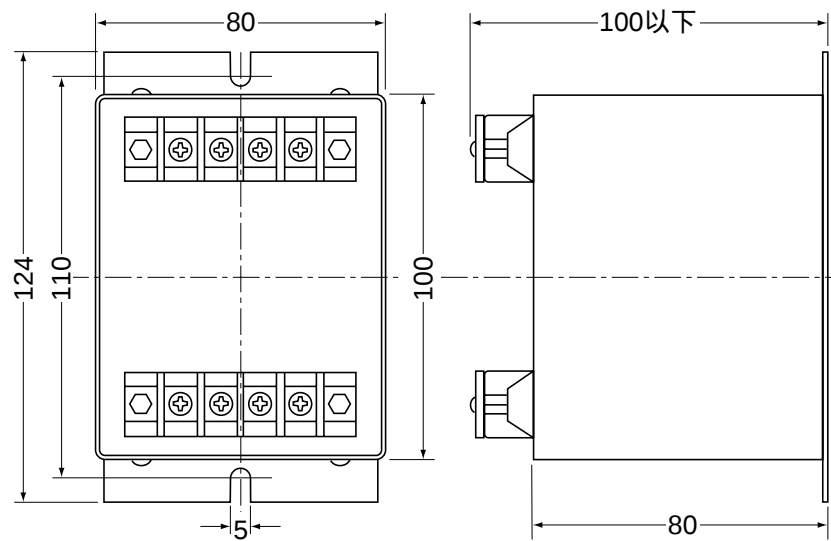


図 IV

