



■特長

●出力パルスは3つの使いわけが可能
3つの出力回路を持ち、変換出力と分配出力（スルー）の選択ができます。また変換出力のパルス幅も選択できます。

●パルス変換比の設定が容易で設定範囲も広い
ディップコードスイッチにより、1/1～1/9999の範囲で変換比が設定できます。

●パルス受信追従能力が高い
150,000pulse/hまでの入力パルスの受信ができます。

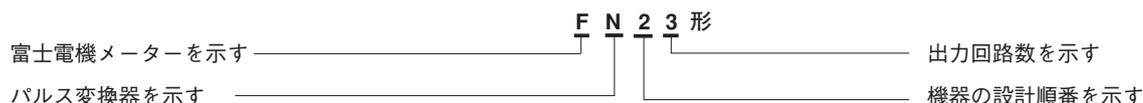
●安定した動作
パルス出力接点にフォトモスリレーを採用しているため一定期間安定した動作をします。

●小形・軽量



FN23形

■形名の構成（ご注文指定事項）

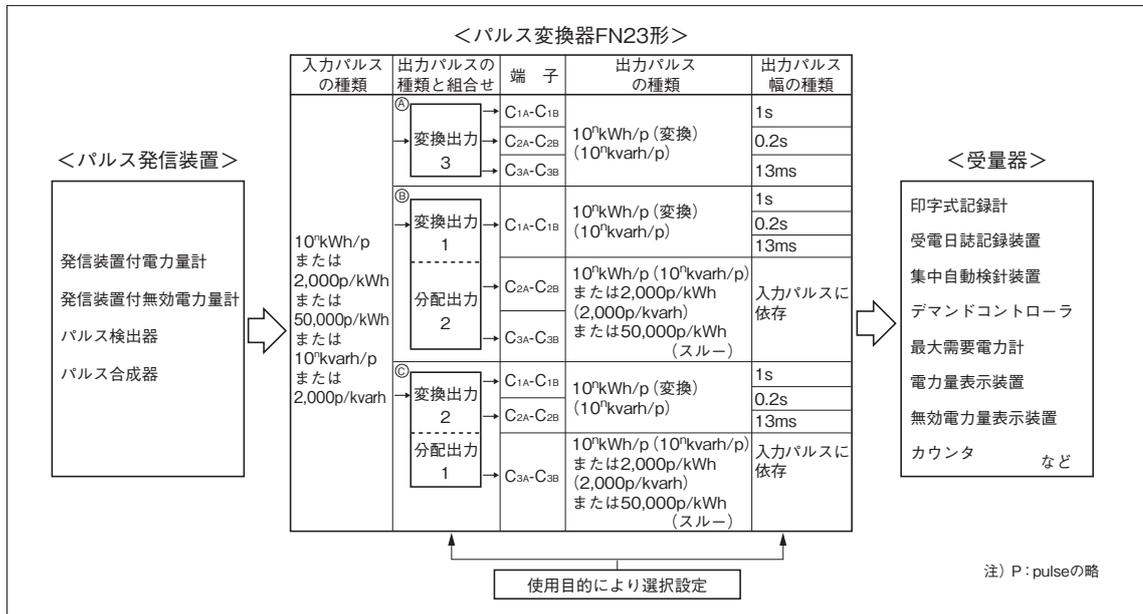


■仕様

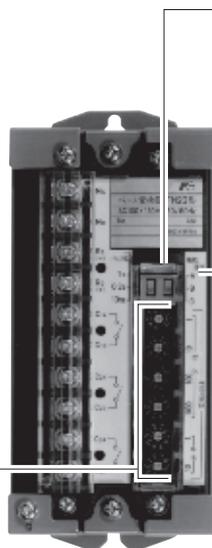
| 形名 | FN23 | | | |
|------------|-------------------------|--|----------------------------|--|
| 入力パルス | 取付方式 | 表面取付 | | |
| | パルス発信装置の仕様 | 無電圧1a接点またはオープンコレクタの信号 接点容量:DC15V以上, 12mA以上 | | |
| | パルス幅 | 10ms以上 | | |
| | パルス追従範囲 | 150000pulse/h以下 (50000pulse/kWh対応可能) | | |
| 出力パルス | 出力の種類と数 | 変換出力3 または (変換出力1) または (変換出力2) (分配出力2) (分配出力1) | | |
| | 出力回路数 | 3 | | |
| | パルス変換比 | 1/1～1/9999 | | |
| | パルス幅 | 変換出力は1s,200ms,13msから選択 分配出力は入力パルス幅 | | |
| | 接点の種類 | フォトモスリレー (a接点) | | |
| | 接点容量 | AC125V, 100mA以下, DC125V, 100mA以下 | | |
| | 設定 | 変換比 | ディップコードスイッチ6個 (分母4桁, 分子2桁) | |
| | 出力パルス幅 | スライドスイッチ1個 (1s,200ms,13ms) | | |
| | 出力の種類 | スライドスイッチ1個 | | |
| 停電補償 | 不揮発性メモリ使用 | | | |
| 入力表示 | 発光ダイオード | | | |
| 出力表示 | 発光ダイオード | | | |
| 補助電源 | AC100/110V±10%, 50/60Hz | | | |
| 負担VA | 50Hz | MA-MB | 2.3VA 1.6W | |
| | 60Hz | MA-MB | 1.7VA 1.6W | |
| 使用温度・湿度の範囲 | -10～55℃,90%RH以下 | | | |
| 耐電比 | 交流回路とアース間: AC2000V1分間 | | | |
| | 直流回路とアース間: DC500V1分間 | | | |
| 絶縁抵抗 | 5MΩ以上 DC500Vメガにて | | | |
| 質量 | 0.96kg | | | |

■使用方法

パルス変換器 FN23 形は、下記のようにパルス発信装置からのパルスの中継して、後段の受量器にどの動作に適合するパルスに変換して供給します。



■設定



パルス幅選択
 変換出力パルスのパルス幅をスライドスイッチにより1s・0.2s・13msの中から選択します。
 出力パルス周期が短くなり、出力パルスのOFF時間が確保できない場合にはパルス幅を短くする必要があります。

機能 (出力パルスの種類) 選択
 機能 (出力パルスの種類) をスライドスイッチにより次の3種類の中から選択します。
 A……全て変換出力パルス
 B… { C1A-C1Bは変換出力パルス
 C2A-C2B, C3A-C3Bは分配出力 (スルー) パルス
 C… { C1A-C1B, C2A-C2Bは変換出力パルス
 C3A-C3Bは分配出力 (スルー) パルス

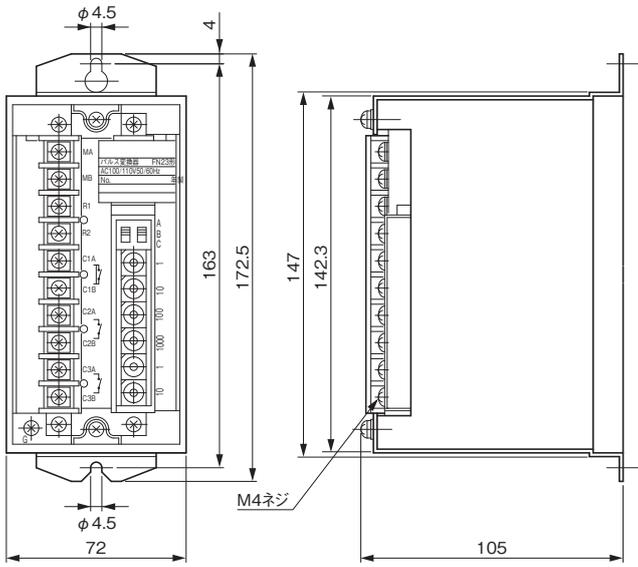
変換比設定

パルス変換比を下表の計算式により求めてディップコードスイッチ6桁 (分子2桁, 分母4桁) で設定します。設定範囲は、1/1~1/9999です。

| 入力 | 10 ⁰ kWh/pulse, 10 ⁰ kvarh/pulse | 2,000pulse/kWh, 2,000pulse/kvarh, 50,000pulse/kWhなどのパルス定数で表された入力 |
|-----|---|--|
| 計算式 | 入力パルス単位 / 出力パルス単位 | $\frac{VT比 \times CT比}{\text{入力パルス定数} \times \text{出力パルス単位}}$ |
| 設定例 | 入力パルス単位が100kWh/pulseで出力パルス単位が1,000kWh/pulseとしたいとき $\frac{100 \text{ (kWh/pulse)}}{1,000 \text{ (kWh/pulse)}} = \frac{1}{10} \text{ (約分します)}$ | VT比6.600/110V, CT比50/5Aで且つ入力パルス定数が50,000pulse/kWhで出力パルス単位を10kWh/pulseとしたいとき $\frac{60 \times 10}{50,000 \text{ (pulse/kWh)} \times 10 \text{ (kWh/pulse)}} = \frac{600}{500,000} = \frac{3}{2,500} \text{ (約分します)}$ |



■外形寸法図 (単位: mm)



■接続図

