



F&F Filipowski sp.k., ul. Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice, tel.: +48 (42) 214 90 37, e-mail: biuro@fif.com.pl, www.fif.com.pl

## TOM-250-5

Przekładnik prądowy mini 250-5A z otwieranym rdzeniem

Index: TOM-250-5



Jednofazowy.

Z otwieranym rdzeniem.

Przekładnia 250/5.

Moc 1,5 VA.

Przekładnik prądowy służy do proporcjonalnej zmiany dużych **natężeń prądu** na niższe wartości, przystosowane do zakresów pomiarowych urządzeń kontrolnych i pomiarowych.



5 902431 674100

### FUNKCJE I DZIAŁANIE

#### OPIS

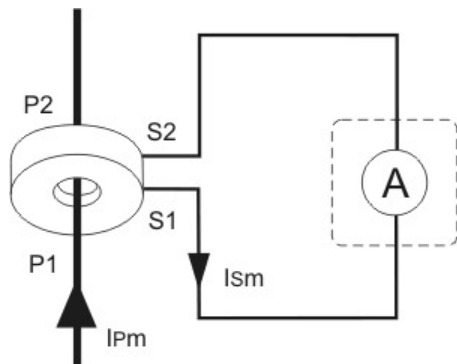
#### Zasada działania miniaturowego przekładnika prądowego z otwieranym rdzeniem TOM-250

Przewód z **mierzonym prądem** przechodzi przez główny otwór przekładnika (P1/P2), co jest równoważne z jednym zwojem uzwojenia pierwotnego. Zaciski uzwojenia wtórnego S1 i S2 podłączone są do zacisków **obwodu pomiarowego** urządzenia kontrolnego lub pomiarowego.

Stosunek natężeń prądów w obu uzwojeniach jest wielkością stałą i nazywa się przekładnią prądową:  $I_{Pn}/I_{Sn}=N$ , gdzie  $I_{Pn}$  - prąd pierwotny znamionowy;  $I_{Sn}$  - prąd wtórny znamionowy;  $N$  - wartość przekładni. Z wartości prądu płynącego przez uzwojenie wtórne można wyznaczyć **wartość prądu** płynącego przez uzwojenie pierwotne:  $I_{Sm} \cdot N = I_{Pm}$ , gdzie  $I_{Sm}$  - **prąd pierwotny mierzony**;  $I_{Pm}$  - prąd wtórny mierzony.

#### UWAGA

Zalecane podłączenie układu wtórnego przewodem o średnicy nie mniejszej niż 2,5 mm<sup>2</sup>. Zalecane uziemienie zacisku S2. Zakaz rozłączania układu wtórnego podczas pracy przekładnika (możliwość wystąpienia dużego napięcia skutkującego porażeniem osób lub uszkodzeniem urządzenia).



### DANE TECHNICZNE

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Model                         | Przekładnik prądowy przelotowy |
| Znamionowy prąd pierwotny     | 250 A                          |
| Znamionowy prąd wtórny        | 5 A                            |
| Znamionowa wtórna moc pozorna | 1,5 VA                         |
| Legalizowany                  | Nie                            |
| Z ochroną przed dotykiem      | Tak                            |
| Mocowanie zatrzaskowe         | Nie                            |
| Z szyną miedzianą             | Nie                            |
| Liczba wejść pierwotnych      | 1                              |
| Współczynnik przetężeniowy    | FS 5                           |
| Przyłącze obwodu wtórnego     | Kabel                          |
| Wysokość otworu               | 0-24 mm                        |
| Szerokość otworu              | 0-23 mm                        |
| Klasa dokładności             | 1                              |
| Średnica przepustu            | 0 mm                           |
| Pobór mocy                    | 0 W                            |

