



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-200-5

Przekładnik prądowy mini 200-5A z otwieranym rdzeniem

Index: TOM-200-5

Jednofazowy.

Z otwieranym rdzeniem.

Przekładnia 200/5.

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 674094 >

### FUNKCJE I DZIAŁANIE

#### OPIS

#### Zasada działania miniaturowego przekładnika prądowego z otwieranym rdzeniem TOM-200

Przez główny otwór przekładnika (P1/P2) przechodzi przewód z mierzonym prądem. Jest to równoważne z jednym zwojem uzwojenia pierwotnego. Do zacisków obwodu pomiarowego urządzenia kontrolnego lub pomiarowego podłączone są zaciski uzwojenia wtórnego S1 i S2.

Stosunek natężeń prądów w obu uzwojeniach jest wielkością stałą. Jest to **przekładnia prądowa**:

$$I_{Pn}/I_{Sn} = N,$$

przy czym:

$I_{Pn}$  -prąd **pierwotny znamionowy**;

$I_{Sn}$  -prąd **wtórny znamionowy**;

N -wartość przekładni.

Z wartości prądu płynącego przez uzwojenie wtórne wyznaczamy **wartość prądu** płynącego przez uzwojenie pierwotne, wg wzoru:

$$I_{Sm} \cdot N = I_{Pm},$$

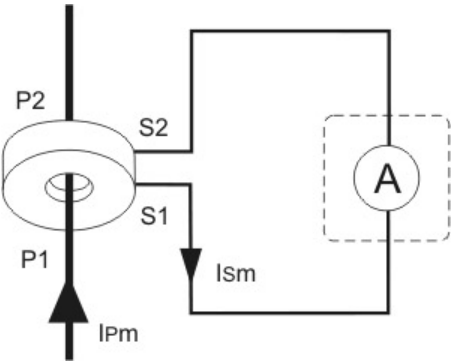
gdzie:

$I_{Sm}$  -prąd **pierwotny mierzony**;

$I_{Pm}$  -prąd **wtórny mierzony**.

**WAŻNE:**

- 1. Zalecane podłączenie układu wtórnego przewodem o średnicy nie mniejszej niż 2,5 mm².
- 2. Zalecane uziemienie zacisku S2.
- 3. Nie należy rozłączać układu wtórnego podczas pracy przekładnika. Możliwość wystąpienia dużego napięcia skutkującego porażeniem osób lub uszkodzeniem urządzenia.



**DANE TECHNICZNE**

Model	Przekładnik prądowy przelotowy
Znamionowy prąd pierwotny	200 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

Deklaracja CE