



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



## TOM-100-5

Przekładnik prądowy mini 100-5A z otwieranym rdzeniem

Index: TOM-100-5

Jednofazowy.

Z otwieranym rdzeniem.

Przekładnia 100/5.

Moc 1,5 VA.

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



### FUNKCJE I DZIAŁANIE

#### OPIS

#### Jak działa miniaturowy przekładnik prądowy z otwieranym rdzeniem TOM-100?

Przewód z mierzonym prądem przechodzi przez główny otwór przekładnika (P1/P2). Jest to 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.

Jest to przekładnia prądowa  $IPn/ISn=N$ , gdzie

$IPn$  - prąd pierwotny znamionowy;

$ISn$  - prąd wtórny znamionowy;

$N$  - wartość przekładni.

Z wartości prądu płynącego przez uzwojenie wtórne można wyznaczyć wartość prądu płynącego przez uzwojenie pierwotne:

$ISm \cdot N = IPm$ , gdzie

$ISm$  - prąd pierwotny mierzony;

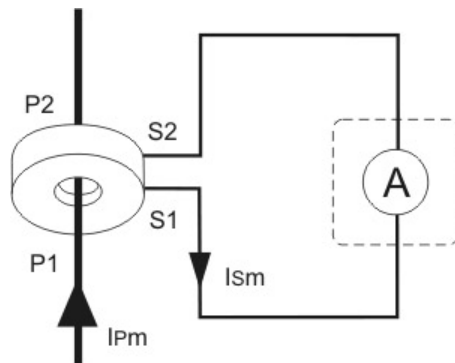
**IPm - prąd wtórny** mierzony.

### 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	100 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
Przyłącze obwodu wtórnego	Kabel
Wysokość otworu	0-24 mm

Szerokość otworu	0-23 mm
Klasa dokładności	1
Współczynnik przężeńiowy	FS 5
Średnica przepustu	0 mm
Pobór mocy	0 W

Instrukcja

Deklaracja CE

Certyfikat