



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



## TO-500-5

Przekładnik prądowy 500-5A kl.0,5

Index: TO-500-5

Jednofazowy

Z otwieranym rdzeniem.

Przekładnia 500/5.

Moc 2,5 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

##### Działanie

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.

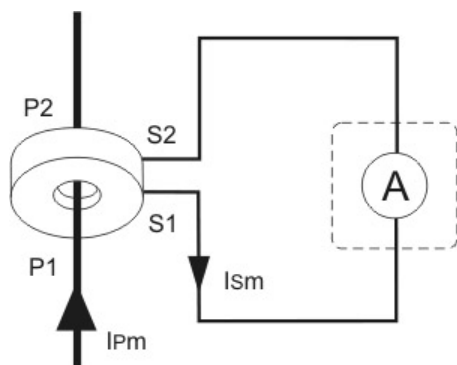
Stosunek natężeń prądów w obu uzwojeniach jest wielkością stałą i nazywa się przekładnią prądową:  $IP_n/IS_n=N$ , gdzie  $IP_n$  - prąd pierwotny znamionowy;  $IS_n$  - prąd wtórny znamionowy;  $N$  - wartość przekładni. Z wartości prądu płynącego przez uzwojenie wtórne można wyznaczyć wartość prądu płynącego przez uzwojenie pierwotne:  $IS_m*N=IP_m$ , gdzie  $IS_m$  - prąd pierwotny mierzony;  $IP_m$  - 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     | 500 A                          |
| Znamionowy prąd wtórny        | 5 A                            |
| Znamionowa wtórna moc pozorna | 2,5 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     | Połączenie śrubowe             |
| Wysokość otworu               | 0-80 mm                        |
| Szerokość otworu              | 0-50 mm                        |
| Klasa dokładności             | 0,5                            |
| Średnica przepustu            | 0 mm                           |
| Pobór mocy                    | 0 W                            |

Instrukcja

Deklaracja CE

Certyfikat