



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



## TI-500-5

**Przekładnik prądowy 500-5A,**

**Index: TI-500-5**

**Przekładnik prądowy jednofazowy**

**z zamkniętym 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 wtórny mierzony;  $IP_m$  - prąd pierwotny 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

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Liczba wejść pierwotnych      | 1                              |
| Średnica przepustu            | 30 mm                          |
| Znamionowa wtórna moc pozorna | 10 VA                          |
| Znamionowy prąd wtórny        | 5 A                            |
| Znamionowy prąd pierwotny     | 500 A                          |
| Model                         | Przekładnik prądowy przelotowy |
| Legalizowany                  | Nie                            |
| Z ochroną przed dotykiem      | Tak                            |
| Wysokość otworu               | 0-10 mm                        |
| Szerokość otworu              | 0-40 mm                        |
| Mocowanie zatrzaskowe         | Nie                            |
| Z szyną miedzianą             | Nie                            |
| Współczynnik przetężeniowy    | FS 5                           |
| Przylącze obwodu wtórnego     | Połączenie śrubowe             |
| Klasa dokładności             | 0,5                            |
| Pobór mocy                    | 0 W                            |

Instrukcja

Deklaracja CE

Certyfikat