



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



## TP-100-5

**Przekładnik 3-fazowy 100/5 A**

**Index: TP-100-5**

**Trójfazowy.**

**Z zamkniętym rdzeniem.**

**Przekładnia 100/5.**

**Moc 1,5 VA.**

**Przekładnik prądowy 3-fazowy (3 w 1)** służy do pośrednich pomiarów prądów trójfazowych. Jego konstrukcja pozwala na montaż bezpośrednio na wyjściach rozłączników mocy (ABB seria Isomax, Merlin Gerin seria NS i analogicznych) oszczędzając czas montażu i miejsce w rozdzielnicach.



## FUNKCJE I DZIAŁANIE

### OPIS

#### Działanie

Przewód z mierzonym prądem przechodzi przez główny otwór przekładnika (P1/P2), co jest równoważne z jednym zwojem pierwotnego uzwojenia. 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).

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| 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      | 3                              |
| Współczynnik przetężeniowy    | FS 5                           |
| Przylącze obwodu wtórnego     | Połączenie śrubowe             |
| Wysokość otworu               | 0-21 mm                        |
| Szerokość otworu              | 0-15 mm                        |
| Klasa dokładności             | 1                              |
| Średnica przepustu            | 0 mm                           |
| Pobór mocy                    | 0 W                            |

Deklaracja CE