



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-600-5

Przekładnik 3 fazowy 600/5 A

Index: TP-600-5

Trójfazowy.

Z zamkniętym rdzeniem.

Przekładnia 600/5.

Moc 2,5 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 rozdzielnicy.



5 902431 671956 >

## FUNKCJE I DZIAŁANIE

### OPIS

#### Działanie przekładnika prądowego TP-600

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 i nazywa się **przekładnią prądową**, obliczaną wg następującego wzoru:

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

$I_{Pn}$  - prąd pierwotny znamionowy;

$I_{Sn}$  - prąd wtórny znamionowy;

$N$  - wartość przekładni.

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

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

$I_{Sm}$  - prąd pierwotny mierzony;

$I_{Pm}$  - 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     | 600 A                          |
| Znamionowy prąd wtórny        | 5 A                            |
| Znamionowa wtórna moc pozorna | 3,75 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               | 0-31 mm                        |
| Szerokość otworu              | 0-31 mm                        |
| Klasa dokładności             | 1                              |
| Średnica przepustu            | 0 mm                           |
| Pobór mocy                    | 0 W                            |

Instrukcja

Deklaracja CE

Certyfikat