

Załącznik nr 5 do Wytycznych
dla przebudowy / rozbudowy / modernizacji / remontu
stacji SN/nN w zakresie bilansujących układów pomiarowych
oraz dostosowania ich do wymogów AMI
na obszarze działania TAURON Dystrybucja S.A.
(wersja czwarta)

Wymagania dotyczące przekładników prądowych nN

Kraków, wrzesień 2019 r.

Przekładniki muszą posiadać:

1. klasę dokładności 0,2S.
2. współczynnik bezpieczeństwa przyrządu FS5.
3. prąd nominalny strony wtórnej równy 5 A
4. dopuszczalne trwałe przeciążenie równe, **co najmniej** 120% prądu nominalnego.
5. deklarację zgodności z obowiązującymi normami IEC oraz świadectwa ich badania metrologicznego. Wykonanie badań metrologicznych przekładników powinno być potwierdzone stosownym dokumentem jak i plombą założoną na obudowie przekładnika przez ośrodek badawczy (PSE, GUM, OUM oraz inny mający akredytację Krajowej Jednostki Akredytującej¹) wykonujący przedmiotowe badanie.
6. częstotliwość znamionową 50 Hz
7. proste i skuteczne plombowanie pokrywy zacisków strony wtórnej przekładników prądowych niskiego napięcia uniemożliwiający ingerencje w obwód wtórny,
8. minimalną temperaturę pracy ≤ -25 °C,
9. maksymalną temperaturę pracy $\geq +55$ °C,
10. znamionowy prąd pierwotny $I_{pn} = 600 \div 1000$ A,
11. znamionowe obciążenie $S_n = 2,5$ lub 5 VA
12. znamionowy krótkotrwały prąd cieplny nie mniej niż $I_{th} = 60 \cdot I_{PN}$,
13. znamionowy prąd dynamiczny nie mniejszy niż $I_{dyn} = 2,5 \cdot I_{Th}$,
14. największe napięcie robocze nie mniej niż $U_m = 0,72$ kV,
15. znamionowe napięcie probiercze nie mniej niż $U_p = 3$ kV,
16. co najmniej 24 miesięczną gwarancję od daty oddania aparatu do użytku i nie mniej niż 36 miesięcy od daty sprzedaży,
17. tabliczki znamionowe wykonane w sposób umożliwiający jednoznaczną i łatwą identyfikację ewentualnej nieautoryzowanej ingerencji mającej na celu ich wymianę lub zmianę części danych lub naklejone pod plombowaną osłoną umożliwiającą ich odczyt bez zdejmowania plomby, zawierające informacje o wszystkich danych znamionowych przekładnika oraz jego typ.
18. obudowy z trwale naniesioną (po obydwu stronach przekładnika) przekładnią prądową. Przekładniki muszą spełniać wymagania norm PN - EN 60044-1 lub równoważnych (międzynarodowej IEC 60044-1; niemieckiej VDE 0414).

¹ Krajowa Jednostka Akredytująca w rozumieniu Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 765/2008 z dnia 9 lipca 2008 r. W przypadku Polski jest to Polskie Centrum Akredytacji. Załącznik nr 5 do Wytycznych dla przebudowy/rozbudowy/modernizacji/remontu stacji SN/nN w zakresie bilansujących układów pomiarowych oraz dostosowania ich do wymogów AMI na obszarze działania TAURON Dystrybucja S.A. (wersja czwarta)