

Wymagania dotyczące przekładników prądowych nN:

Przekładniki muszą posiadać:

1. klasę dokładności 0,2S lub 0,2.
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) wykonujący przedmiotowe badanie.
6. częstotliwość znamionową 50 Hz
7. proste i skuteczne plombowanie pokrywy zacisków strony wtórnej przekładników prądowych niskiego napięcia uniemożliwiające ingerencje w obwód wtórny,
8. minimalną temperaturę pracy $\leq -25^{\circ}\text{C}$,
9. maksymalną temperaturę pracy $\geq +55^{\circ}\text{C}$,
10. znamionowy prąd pierwotny $I_{pn} = 50 \div 1000 \text{ A}$,
11. znamionowe obciążenie $S_n = 2,5 \text{ lub } 5 \text{ VA}$
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 $U_m = 0,72 \text{ kV}$,
15. znamionowe napięcie probiercze nie mniej niż $U_p = 3 \text{ kV}$,
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).