

Przekładnik prądowy typu AGU

Znamionowe napięcie pracy do 400 kV

AGU

INFORMACJE WSTĘPNE

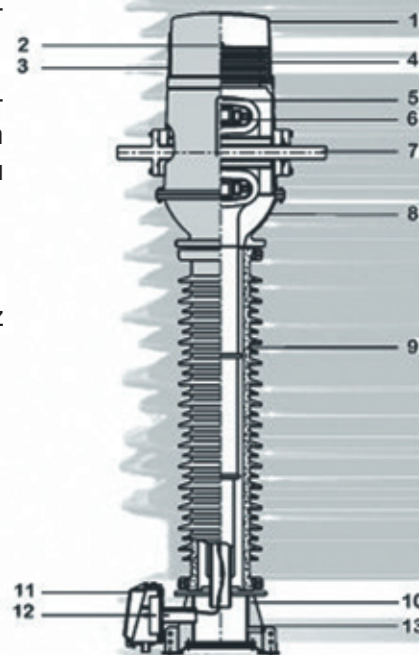
Przekładnik prądowy typu AGU służy do odseparowania urządzeń pomiarowych i zabezpieczeń od napięcia znamionowego po stronie pierwotnej oraz przetransformowanie tego prądu umożliwiając zastosowanie urządzeń pomiarowych i zabezpieczeniowych. Przekładnik posiada konstrukcję antyeksplodyjną.

WYKONANIE

- Przekładniki prądowe wykonane są jako przełączalne po stronie pierwotnej. Istnieje możliwość budowy przekładnika o przełączaniu prądu pierwotnego w zakresie 1:2 lub 1:2:4.
- Pomiędzy uzwojeniami i uziemionymi częściami przekładnika jako materiał izolacyjny zastosowano papier impregnowany próżniowo olejem transformatorowym. Właściwa odporność przekładnika na przebiecia uzyskiwana jest przez zastosowanie wewnątrz izolacji głównej pojemnościowego izolatora przepustowego, zapewniającego równomierny rozkład pola elektrycznego.
- Przekładniki są napełniane wysokiej jakości olejem z dodatkiem czynnika hamującego procesy starzeniowe. Odgazowanie i odwilgocenie oleju odbywa się metodą próżniową do momentu, gdy zawartość wilgoci jest mniejsza niż 10 mg/g oleju, co gwarantuje doskonałe właściwości dielektryczne. Oleje stosowane do izolacji przekładników są nieszkodliwe ekologicznie (**nie zawierają PCB**).
- Zaciski wtórne wykonane są z Cu lub Al i zabezpieczone przed korozją poprzez powlekanie cyną lub srebrem.
- Zaciski wtórne wyprowadzone są do skrzynki zaciskowej znajdującej się przy podstawie przekładnika.
- Aby zapewnić wysoką wytrzymałość antykorozyjną elementy metalowe są galwanizowane, natomiast głowice są wykonywane jako odlew aluminiowy.
- Izolatory są wykonane z wysokiej klasy porcelany w formie brązowych cylindrów. Droga upływu izolatora dostosowana jest do poziomu zanieczyszczeń w miejscu zainstalowania oraz wymagań klienta. Standardowe drogi upływu wg. obowiązujących norm to 20, 25, 31 mm/kV.
- Możliwe jest wykonanie przekładników z izolatorem kompozytowym.
- Rozszerzalność temperaturowa w przekładniku jest kompensowana przez zastosowanie mieszka wykonanego ze stali nierdzewnej.

Budowa przekładnika

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 1. Obudowa ochronna mieszka | 8. Głowica przekładnika |
| 2. Śruba wentylacyjna | 9. Izolator |
| 3. Wskaźnik pozycji mieszka | 10. Zawór uziemiający |
| 4. Mieszek | 11. Tabliczka znamionowa |
| 5. Izolacja obwodu WN | 12. Zaciski obwodów wtórnych |
| 6. Obwody wtórne przekładnika | 13. Zawór do napełniania olejem |
| 7. Obwody pierwotne przekładnika | |



PARAMETRY TECHNICZNE DLA PRZEKŁADNIKA PRĄDOWEGO TYPU AGU

Znamionowy prąd pierwotny:

- przekładnik bez przełączania po stronie pierwotnej do 6000 A
- przekładnik z przełączaniem po stronie pierwotnej 1:2 do 2x2500 A
- przekładnik z przełączaniem po stronie pierwotnej 1:2:4 do 4x1000 A

Liczba rdzeni (pomiarowych zabezpieczeniowych) oraz przekładnia znamionowa wykonywana jest zgodnie z obowiązującą normą IEC 60044-1

Typ Przekładnika		AGU 123	AGU 245	AGU 420
Napięcie znamionowe	kV	110	220	400
Najwyższe napięcie pracy	kV	123	245	420
Znamionowe napięcie probiercze	kV	230	460	680
Udarowe napięcie probiercze	kV	550	1050	1550
Częstotliwość znamionowa	Hz	50		
Prądy wtórne	A	1, 2 lub 5		
Klasy dokładności rdzeni pomiarowych		0.1, 0.2, 0.5 / FS5 lub FS 10		
Klasy dokładności dla rdzeni dla zabezpieczeń		od 5 P 10 do 10 P 40		
Moce rdzeni pomiarowych	VA	od 5 do 60		
Prąd zwarciový – termiczny	kA	31,5 lub 40 (max. 50 kA)		
Prąd zwarciový – dynamiczny	kA	80 lub 100 (max. 125 kA)		

Przekładniki posiadają Zatwierdzenie Typu wydane przez Główny Urząd Miar oraz Certyfikat Przydatności w Energetyce wydany przez Energopomiar Gliwice.

Orientacyjne wymiary i waga przekładników

TYP	a	b	c	d	e	Waga
AGU 123	2560	1880	1220	615	4xø18/400	400
AGU 245	3825	3190	2310	710	4xø26/520	800
AGU 420	5310	4450	3580	710	4xø26/520	1450

Wymiary gabarytowe – w mm

Waga podana szacunkowo w kg

