

Przekładnik napięciowy typu VPU

Znamionowe napięcie pracy do 400 kV

VPU

INFORMACJE WSTĘPNE

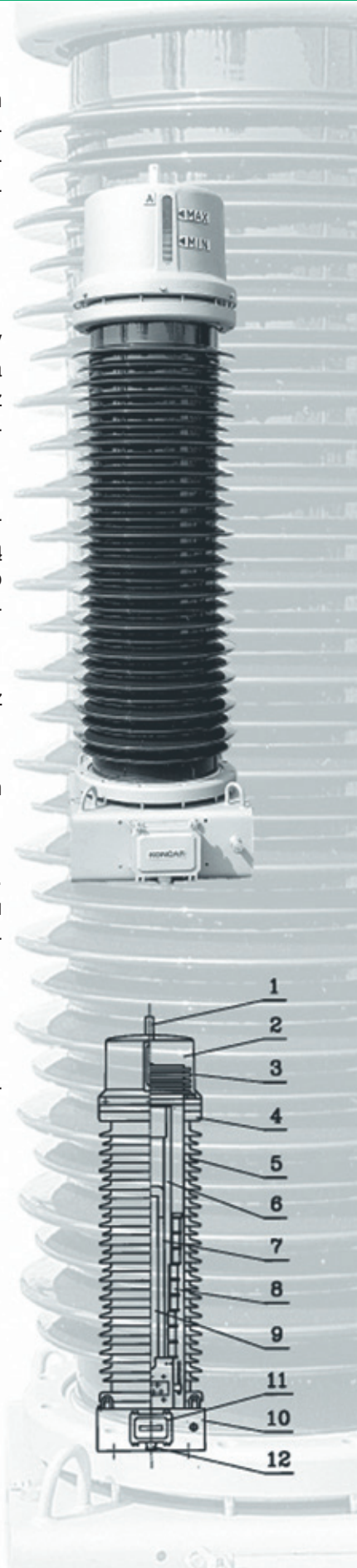
Indukcyjny przekładnik napięciowy służy do odseparowania urządzeń pomiarowych i zabezpieczeniowych od wysokiego napięcia po stronie pierwotnej oraz przetransformowanie tego napięcia umożliwiając zastosowanie urządzeń pomiarowych i zabezpieczeniowych. Przekładnik jest wykonany jako antyeksplodyjny i niewrażliwy na zjawisko ferorezonansu.

WYKONANIE

- Pomędzy 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 pierwotne wykonane są z Cu lub Al, zabezpieczone przed korozją poprzez powlekanie ich cyną lub srebrem.
- Zaciski wtórne umieszczone są w skrzynce zaciskowej (wyprowadzenia uzwojeń wtórnych).
- 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 jest przez zastosowanie mieszka wykonanego ze stali nierdzewnej.

Budowa przekładnika

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1. Obwód pierwotny przekładnika | 7. Uzwojenia wtórne |
| 2. Obudowa ochronna mieszka | 8. Uzwojenia pierwotne |
| 3. Mieszek | 9. Rdzeń |
| 4. Przepust | 10. Obudowa |
| 5. Izolator | 11. Skrzynka zacisków wtórnych |
| 6. Przewód izolacyjny | 12. Przepust kablowy |



Parametry techniczne dla indukcyjnego przekładnika napięciowego typu VPU

Liczba uzwojeń (pomiarowych zabezpieczeniowych) jest wykonywana zgodnie z obowiązującą normą IEC 60044-2

Typ przekładnika		VPU 123	VPU 245	VPU 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		
Znamionowe napięcia wtórne		100/√3, 100/3		
Klasa dokładności uzwojeń pomiarowych		0,2 do 150 VA, 0,5 do 300 VA		
Klasa dokładności uzwojeń do zabezpieczeń		do 300 VA klasa 3P lub 6P		

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
VPU 123	1950	1220	480	580	4xφ22/330	385
VPU 245	3440	2160	560	660	4xφ22/410	850
VPU 420	4615	3580	630	730	4xφ22/470	1560

Wymiary gabarytowe – w mm

Waga podana szacunkowo w kg

