

Pojemnościowy przekładnik napięciowy typu VCU

Znamionowe napięcie pracy do 400 kV

VCU

INFORMACJE WSTĘPNE

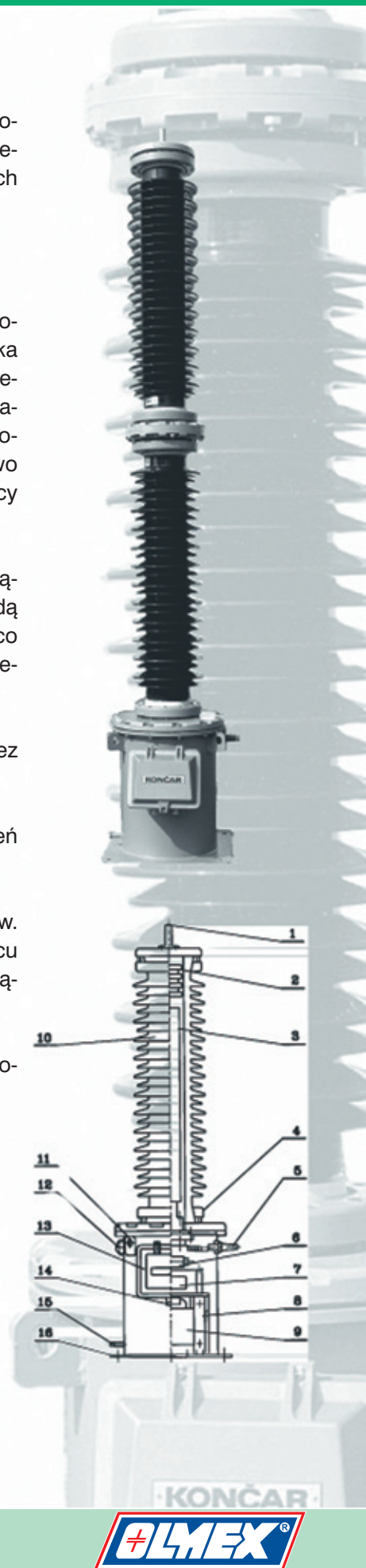
Pojemnościowy przekładnik napięciowy służy do odseparowania urządzeń pomiarowych i zabezpieczeniowych od wysokiego napięcia po stronie pierwotnej oraz transformowanie tego napięcia umożliwiając zastosowanie urządzeń pomiarowych i zabezpieczeniowych.

WYKONANIE

- Pojemnościowy przekładnik napięciowy (VCU) składa się z dzielnika pojemnościowego i jednostki elektromagnetycznej i jest wypełniony olejem. Każda jednostka kondensatorowa zamontowana jest w hermetycznie zamkniętym izolatorze porcelanowym. Zmiany objętości cieczy izolującej powstającej w wyniku zmian temperatury, kompensowane są przy pomocy nierdzewnego mieszka. Jednostka kondensatorowa montowana jest na stalowej kadzi. Ta kadź jest ocynkowana ogniowo i hermetycznie szczelna wewnątrz. Jednostka elektromagnetyczna przy pomocy przepustu napięcia pośredniego połączona jest z dzielnikiem pojemnościowym.
- 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.
- Rozszerzalność temperaturowa w przekładniku jest kompensowana jest przez zastosowanie mieszka wykonanego ze stali nierdzewnej.

Budowa przekładnika

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 1. Przyłącze pierwotne | 9. Rdzenie |
| 2. Metalowy mieszek | 10. Izolator |
| 3. Kondensator | 11. Uchwyt transportowy |
| 4. Flansa | 12. Korek spustu oleju |
| 5. Zacisk uziemiający | 13. Skrzynka zacisków wtórnych |
| 6. Iskiernik | 14. Przepust kablowy |
| 7. Uszczelka | 15. Wskaźnik oleju |
| 8. Uzwojenia transformatora | 16. Zbiornik oleju |



Parametry techniczne dla pojemnościowego przekładnika napięciowego typu VCU

Liczba uzwojeń (pomiarowych zabezpieczeniowych) jest wykonywana zgodnie z normą IEC 60044-5

Typ przekładnika		VCU 123	VCU 245	VCU 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 75 VA, 0,5 do 100 VA		

Przekładniki posiadają Zatwierdzenie Typu wydane przez Główny Urząd Miar w Warszawie.

Orientacyjne wymiary, waga oraz pojemność przekładników

TYP	h	H	Masa	Pojemność (pF)
VCU 123	1060	1920	340	8800
VCU 245	1060	3190	470	4400
VCU 420	1340	5300	695	4400

Wymiary (h i H) gabarytowe – w mm

Waga podana szacunkowo w kg

