

WSTĘP

Przekładniki napięciowe indukcyjne mają na celu zapewnienie odpowiednio pomniejszonej odpowiedzi napięciowej w linii SN i odizolowanie przyrządów pomiarowych, mierników, przekaźników itp. od obwodu zasilania.

- > Model UR to jednofazowe przekładniki z wewnętrzną izolacją z żywicy epoksydowej i zewnętrzną izolacją z żywicy cykloalifatycznej. Do 72,5 kV.
- > Model VR to dwufazowe przekładniki z wewnętrzną izolacją z żywicy epoksydowej i zewnętrzną izolacją z żywicy cykloalifatycznej. Do 52 kV.
- > Model UJ to jednofazowe przekładniki w izolacji z żywicy epoksydowej, pokrytą metalizacją obudową i izolatorami silikonowymi. Do 36 kV.
- > Model VJ to dwufazowe przekładniki z wewnętrzną izolacją z żywicy epoksydowej, pokrytą metalizacją obudową i izolatorami silikonowymi. Do 36 kV.
- > Model UZ i UT to jednofazowe przekładniki z wewnętrzną izolacją papierowo-olejową i izolatorami z porcelany lub gumy silikonowej. Do 72,5 kV.
- > Model VZ to dwufazowe przekładniki z wewnętrzną izolacją papierowo-olejową i izolatorami z porcelany lub gumy silikonowej. Do 36 kV.



> Model UR



> Model VJ



> Model VZK



> Model UTB

Modele UR/UT do 72,5 kV.

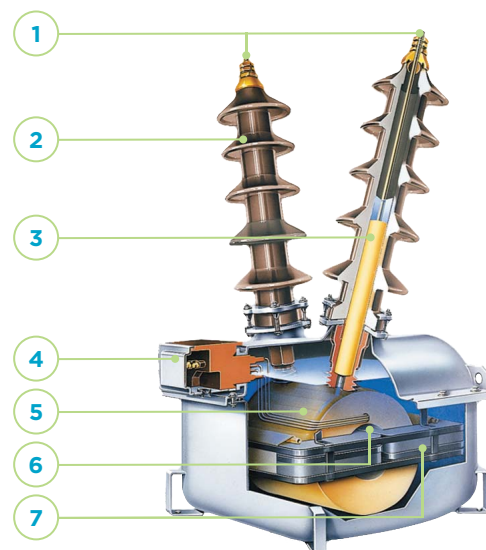
Model VR do 52 kV.

Modele UJ/VJ do 36 kV.

Modele UZK/VZK do 36 kV.

PRZEKRÓJ

1. Zaciski uzwojenia pierwotnego.
2. Izolator przepustowy z porcelany lub gumy silikonowej.
3. Izolacja papierowo-olejowa.
4. Skrzynka przyłączeniowa zacisków wtórnych.
5. Uzwojenie pierwotne.
6. Uzwojenie wtórne.
7. Rdzeń magnetyczny.



> Model VZK

ZASTOSOWANIA

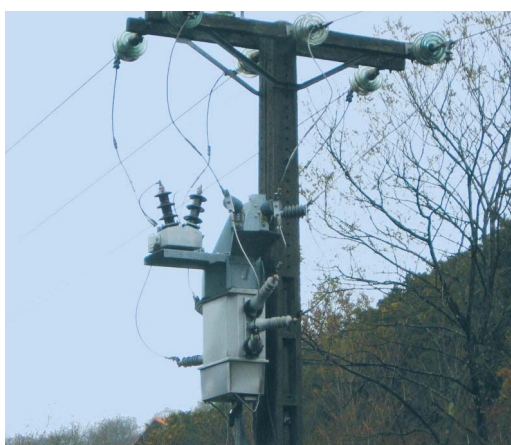
Przekładniki napięciowe do warunków napowietrznych mają kilka zastosowań.

Przykłady:

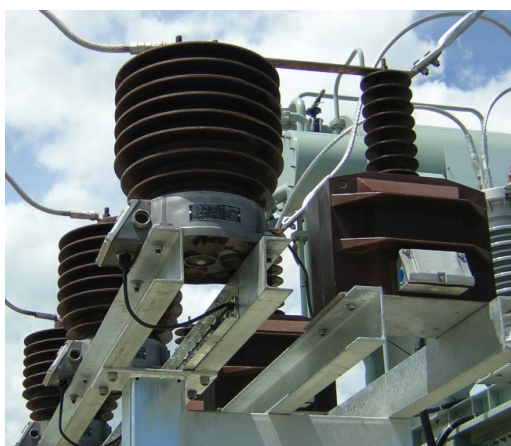
1. Pomiar energii elektrycznej.
2. Zabezpieczenie podstacji i linii dystrybucyjnych.
3. Zabezpieczenie baterii kondensatorów.
4. Rozładowanie linii i baterii kondensatorów.
5. Źródło zasilania pomocniczego.
6. Zasilanie urządzeń łączeniowych (reklozery, odłączniki lub styczniki).



- > 72,5 kV przekładniki prądowe (CX) i przekładniki napięciowe (UT) do zabezpieczenia transformatora mocy. Iberdrola (Hiszpania).



- > 24 kV Przekładniki napięciowe (VJ). Jako źródło napięcia pomocniczego do zasilania urządzeń łączeniowych.



- > 36 kV Przekładniki prądowe (CR) i przekładniki napięciowe (UR). Pomiar energii elektrycznej. Electronet Services (Nowa Zelandia).

KONSTRUKCJA I PROCES PRODUKCYJNY

Przekładniki napięciowe ARTECHE w izolacji suchej są odlewane próżniowo z żywicy epoksydowej, która stanowi izolację części aktywnych, tworząc sztywną obudowę o wysokiej odporności mechanicznej, znakomitej wydajności cieplnej i wytrzymałości dielektrycznej.

Modele UR/VR są umieszczone w obudowie z żywicy cykloalifatycznej. Ten typ izolacji zapewnia długą drogę upływu, solidną wytrzymałość mechaniczną znakomite właściwości odporności na promienie UV oraz powstawanie ścieżek erozyjnych.

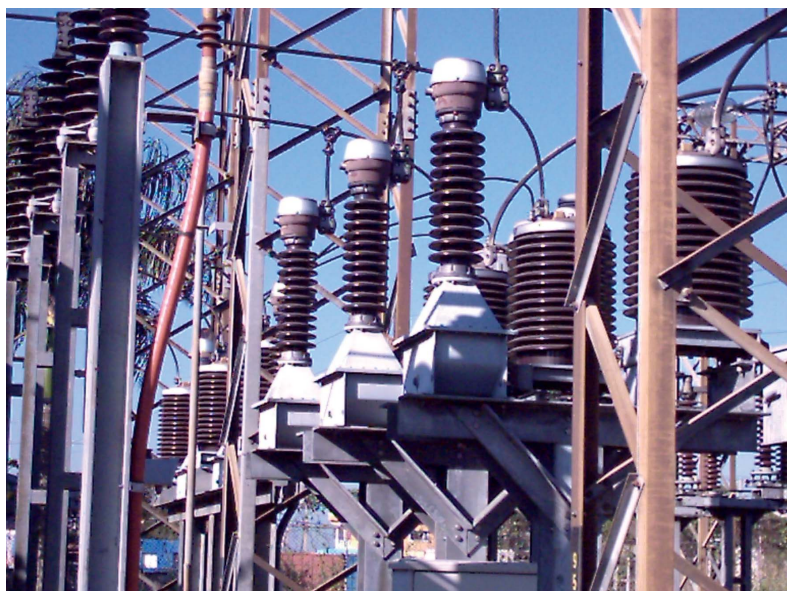
UJ/VJ mają obudowę z żywicy powleczoną uziemioną zewnętrzną warstwą metaliczną dla lepszego rozkładu pola elektrycznego. Biegun(y) ma(ją) zewnętrzną izolację z gumy silikonowej o bardzo dobrej odporności na zabrudzenia.

Przekładniki napięciowe ARTECHE z izolacją papierowo-olejową (Model UZ/Model VZ, UT) mają rdzenie i uzwojenia (aktywne części) wewnątrz metalowego zbiornika. Wewnętrzna izolacja jest wykonana z papieru impregnowanego olejowo. Zewnętrzny izolator może być z porcelany lub z gumy silikonowej. Przekładnik napięciowy jest hermeticznie uszczelniony.

Modele U mają jeden pojedynczy biegun izolowany dla połączeń faza-ziemia, podczas gdy modele V mają dwa bieguny izolowane dla połączenia faza-faza.

> 72,5 kV Przekładniki UT. Panama.

> 36 kV Przekładniki UZK. Transpower (Nowa Zelandia).

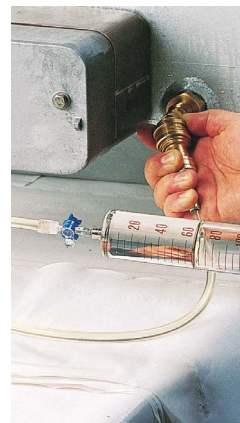


ZALETY

- › Różnorodność konstrukcji dla lepszego spełnienia potrzeb klienta.
- › Obudowa z żywicy o wysokiej wytrzymałości dielektrycznej (UR/VR, UJ/VJ).
- › Bardzo wysoka i niezmienna klasa dokładności (do 0,1%) przez cały okres użytkowania urządzeń.
- › Opcja podwójnej przekładni pierwotnej.
- › Szeroki wybór długości dróg upływu, w zależności od specyfikacji klienta.
- › Idealne działanie nawet w ekstremalnych warunkach atmosferycznych takich jak temperatury od - 55°C do + 50°C; promieniowanie UV; wysokości ponad 1000 m n.p.m., w zasolonych lub zanieczyszczonych środowiskach, przy trzęsieniach ziemi, w obszarach zagrożeń sejsmicznych, itp.
- › Kompaktowa konstrukcja dla ułatwienia obsługi.
- › Niewymagający konserwacji. Części zamienne nie są konieczne w trakcie całego cyklu użytkowania.
- › Może być przewożony, przechowywany i zainstalowany pionowo lub poziomo.
- › Materiały wykorzystywane do konstrukcji nadają się do przetworzenia i są odporne na pierwiastki chemiczne, zgodnie z przepisami zabezpieczenia środowiska.
- › Każdy przekładnik jest rutynowo testowany pod kątem wyładowań niezupełnych, tg delta (DDF), izolacji i dokładności. Zaprojektowane, aby wytrzymać wszystkie próby typu zawarte w normach.
- › Zgodność z wszelkimi normami międzynarodowymi: IEC, IEEE, UNE, BS, VDE, SS, CAN, AS, NBR, JIS, GOST, NF i innymi.
- › Oficjalnie wzorcowane przez urzędy miar.

OPCJE:

- › Szeroki zakres przyłączy głównych i wtórnych.
- › Brązowe lub szare izolatory.
- › Izolatory z porcelany lub gumy silikonowej (modele UZ/VZ, UT).
- › Uszczelniana skrzynka zaciskowa.
- › Odporne na korozję metalowe elementy oraz podkładki, nakrętki i śruby ze stali nierdzewnej.
- › Różne dławice kablowe dostępne w skrzynce zaciskowej.
- › Zawór próbkowania oleju na potrzeby analizy (modele UZ/VZ, UT).



- › Szczegółowe rozwiązania dławnic kablowych projektowane, w oparciu o specyfikacje klienta.
- › 36 kV Przekładniki napięciowe (URS) zainstalowane poziomo.
- › Zawór próbkowania oleju dla szybkiej i bezpiecznej eksploatacji.

ZAKRES

Przekładniki napięciowe ARTECHE w izolacji suchej lub papierowo-olejowej są oznaczane za pomocą trzech liter i dwóch cyfr, które wskazują ich maksymalne napięcie pracy.

Pierwsze dwie litery wskazują typ przekładnika, a trzecia litera wskazuje model w ramach linii produktowej.

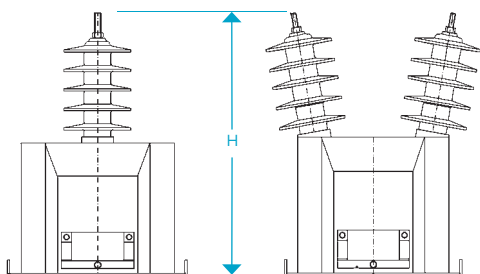
Przekładniki napięciowe z literami VR, VJ lub Model VZ przeznaczone są dla połączeń międzyfazowych; natomiast te z UR, UJ, UZ lub UT są przeznaczone dla połączenia faza-ziemia.

Standardowe klasy dokładności i moce:

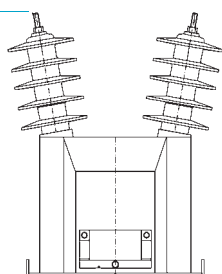
- › Zgodnie z normami IEC:
 - 100 VA Klasa 0.2 / 3P
 - 250 VA Klasa 0.5 / 3P
- › Zgodnie z normami IEEE:
 - 0.3 WXYZ
 - 1.2 WXYZ, ZZ

Dostępne wyższe klasy dokładności i moce.

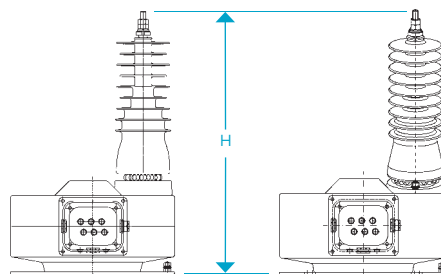
Poniższe tabele pokazują aktualnie dostępną gamę. Parametry te są jedynie informacyjne; ARTECHE może produkować przekładniki spełniające wszelkie normy krajowe lub międzynarodowe.



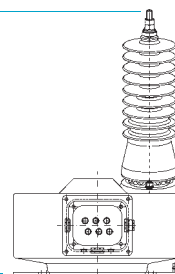
› Rys. 5 - Model UR



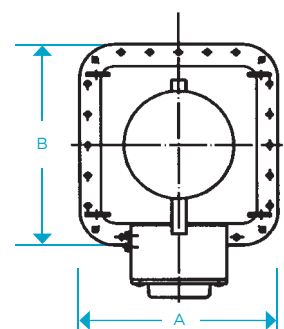
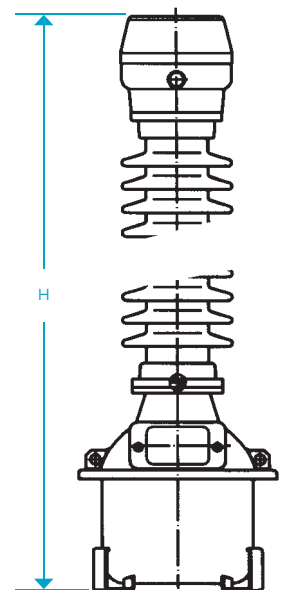
› Rys. 6 - Model VR



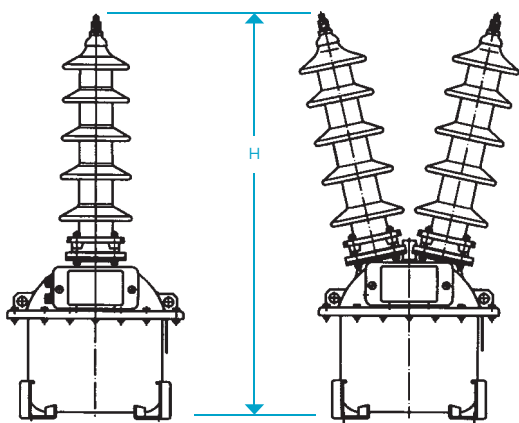
› Rys. 7 - Model UJ



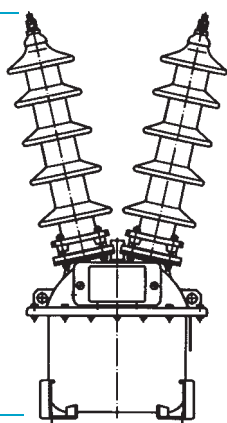
› Rys. 8 - Model VJ



› Rys. 11 - Model UT



› Rys. 9 - Model UZK



› Rys. 10 - Model VZK

2. INDUKCYJNE PRZEKŁADNIKI NAPIĘCIOWE > Izolacja sucha i papierowo-olejowa

Indukcyjne przekładniki napięciowe										
Model	Najwyższe napięcie (kV)	Znamionowy poziom izolacji		Standardowa droga upływu (mm)	Moc graniczna (VA)	Wymiary				Ciężar (kg)
		Przy napięciu o częstotliwości sieciowej (kV)	Przy napięciu uderzeniowego (kVp)			Rys.	A (mm)	B (mm)	H (mm)	
Izolacja z żywicy cykloalifatycznej										
URJ-17	17,5	38	95	550	400	5	254	219	453	41
URL-17	17,5	38	95	545	450	5	254	219	453	33
URN-17	17,5	38	95	570	1500	5	254	219	500	55
URJ-24	24	50	125	910	400	5	254	219	575	43
URL-24	24	50	125	765	450	5	254	219	533	35
URN-24	24	50	125	800	600	5	254	219	570	57
URN-36	36	70	170	1340	600	5	254	219	708	60
URS-36	36	70	170	1260	1500	5	350	200	715	68
URU-52	52	90	250	1640	2500	5	500	400	1030	152
URU-72	72,5	140	325	2360	2500	6	500	400	1130	173
VRJ-17	17,5	38	95	615	400	6	254	219	450	43
VRL-17	17,5	38	95	610	600	6	254	219	435	38
VRN-17	17,5	38	95	620	1500	6	254	219	570	59
VRJ-24	24	50	125	955	750	6	254	219	560	45
VRL-24	24	50	125	955	750	6	254	219	515	40
VRN-24	24	50	125	790	750	5	254	219	570	59
VRN-36	36	70	170	1055	750	6	254	219	630	60
VRS-36	36	70	170	1140	1500	5	350	200	696	83
VRU-52	52	90	250	1552	4000	6	500	400	986	179
Izolacja z gumy silikonowej										
UJL-24	24	50	125	760	450	7	220	320	565	49
UJN-36	36	70	170	1360	600	7	220	320	787	85
VJL-24	24	50	125	760	500	8	220	320	550	60
VJN-36	36	70	170	1360	600	8	220	320	765	100
Izolacja z papierowo-olejową										
UZK-17	17,5	38	95	790	1500	9	300	300	970	85
UZK-24	24	50	125	790	1500	9	300	300	970	85
UZK-36	36	70	170	790	1500	9	300	300	970	85
UTB-52	52	90	250	2355	1500	11	300	300	1340	100
UTD-52	52	90	250	2355	2500	11	300	300	1410	150
UTB-72	72,5	140	325	2355	1500	11	300	300	1340	100
UTD-72	72,5	140	325	2355	2500	11	300	300	1410	150
UTE-72	72,5	140	325	2355	3000	11	450	450	1425	250
VZK-17	17,5	38	95	790	1500	10	300	300	940	100
VZK-24	24	50	125	790	1500	10	300	300	940	100
VZK-36	36	70	170	790	1500	10	300	300	940	100
UTD-72	72,5	140	325	1.825	2.000	7	300	300	1.395	150

Orientacyjne wymiary i ciężary. W przypadku specjalnych wymagań prosimy o konsultację.