

# PRZEKŁADNIK NAPIĘCIOWY MAŁEJ MOCY

## URW



## KARTA INFORMACYJNA

NR DOKUMENTU: 79175  
WERSJA: 01  
AKTUALIZACJA: 20.08.2025



Zgodne z RoHS



Należy przestrzegać krajowych i branżowych przepisów bezpieczeństwa podczas montażu i eksploatacji.

W przypadku niewłaściwego lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania przekładnika, użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za zaistniałe zagrożenie bezpieczeństwa jak i powstałe uszkodzenia.



Eksploatacja uszkodzonego przekładnika napięciowego może skutkować niewłaściwym działaniem zabezpieczanego obiektu, co może prowadzić do zagrożenia życia lub zdrowia.

Właściwa i bezawaryjna praca przekładnika napięciowego wymaga odpowiedniego transportu, przechowywania, montażu, instalowania i uruchomienia, jak również prawidłowej obsługi, konserwacji i serwisu

Montaż i obsługa przekładnika może być wykonywana jedynie przez wykwalifikowany personel.



Przekładniki napięciowe URW przeznaczone są do nadzoru i kontroli w obiektach przemysłowych.

Zastrzega się prawo zmian w urządzeniu.



Dla zachowania parametrów pomiarowych należy stosować kabel przyłączeniowy dostarczony w komplecie z przekładnikiem i nie należy zmieniać jego długości.

Izolator przekładnika nie pełni roli izolatora wsporcze.

W trakcie pomiarów izolacji rozdzielnic, przekładnik należy odizolować od obwodu pierwotnego SN.

### OPIS URZĄDZENIA

Przekładnik napięciowy małej mocy URW stosowany jest w układach pomiarowych i zabezpieczeniowych SN, w szczególności w rozdzielnicach przemysłowych niewyposażonych w głowice kablowe. Sensor URW przeznaczony jest do zastosowań wewnętrznych.

URW wykonywany jest w postaci wysoko stabilnego dzielnika rezystancyjnego o liniowej charakterystyce, zgodnie z normą PN EN 61869-6:2017-03. Dzięki temu uzyskano wysoką klasę dokładności pomiarowej, stabilność termiczną w bardzo szerokim zakresie temperatur pracy oraz szerokie pasmo pomiarowe.

URW dostarczany jest z dedykowanym kablem przyłączeniowym o określonej długości, który należy podłączyć do 30 cm odcinka przewodu przyłączeniowego zakończonego złączem męskim DIN M8. Przekładnik jest skompensowany pojemnościowo i każdy sensor jest kompensowany indywidualnie pod zamawianą długość przewodów sygnałowych. Przekładnik URW nie pełni roli izolatora wsporcze.



### SPOSÓB INSTALACJI

Montaż przekładnika polega na zamontowaniu go na uziemionej podstawie, za pomocą dwóch śrub M10x30, rozstaw otworów montażowych musi wynosić 50mm. Przekładnik powinien być uziemiony za pomocą przewodu minimum 2,5mm<sup>2</sup> do zacisku M4 zlokalizowanego obok wyjścia przewodu sygnałowego. Przewód sygnałowy z żeńskim złączem DIN M8 3P łączymy z przewodem sygnałowym sensora. Przekładnik powinien być połączony z obwodem pierwotnym SN za

pomocą łącznika elastycznego (taśmy miedzianej lub plecionkowej). Po montażu przekładnik należy odtłuścić za pomocą alkoholu izopropylowego.

## PARAMETRY TECHNICZNE

### Obwód wejściowy / wyjściowy

|                                                        |                                                             |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Znamionowe napięcie pierwotne Unp                      | 24/√3 kV<br>20/√3 kV<br>15/√3 kV<br>10/√3 kV<br>6/√3 kV     |
| Znamionowe napięcie wtórne Uns                         | 3,25/√3 V                                                   |
| Poziom izolacji                                        | 24/50/125 kV                                                |
| Napięcie maksymalne pracy                              | 30/√3 kV                                                    |
| Znamionowy współczynnik napięciowy                     | 1,2 Un/cont.<br>1,9 Un/8h                                   |
| Częstotliwości znamionowa                              | 50/60Hz                                                     |
| Nominalne obciążenie                                   | 200 kΩ, 300 pF<br>2 MΩ, 50 pF                               |
| Klasa dokładności<br>- zabezpieczeniowa<br>- pomiarowa | Amplitudy / kąta fazowego<br>3P / <120 min<br>0,5 / <20 min |
| Długość przewodu                                       | 5 m<br>8 m<br>10 m                                          |

### Warunki środowiskowe

|                            |                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Temperatura pracy          | -25°C ... +75°C                                     |
| Temperatura przechowywania | -40°C ... +85°C                                     |
| Wilgotność powietrza       | brak kondensacji pary wodnej i osadzania się szronu |

### Złącza

|               |                                                                   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|
| Złącze        | M8 3 pin męskie                                                   |
| Typ przewodu  | ze złączem M8, ekranowany, końcówki 2 x 0,34..0,8 mm <sup>2</sup> |
| Wyprowadzenia | a – brązowy<br>n – czarny                                         |

### Masa i wymiary

|      |        |
|------|--------|
| Masa | 2500 g |
|------|--------|

## SPECYFIKACJA ZAMÓWIENIA

|                                         | A  | B  | C   | D  |
|-----------------------------------------|----|----|-----|----|
| <b>Napięcie znamionowe pierwotne Un</b> |    |    |     |    |
| Un = 24/√3 kV                           | 24 |    |     |    |
| Un = 20/√3 kV                           | 20 |    |     |    |
| Un = 15/√3 kV                           | 15 |    |     |    |
| Un = 10/√3 kV                           | 10 |    |     |    |
| Un = 6/√3 kV                            | 6  |    |     |    |
| <b>Długość kabla</b>                    |    |    |     |    |
| 5 m                                     |    | 5  |     |    |
| 8 m                                     |    | 8  |     |    |
| 10 m                                    |    | 10 |     |    |
| <b>Nominalne obciążenie</b>             |    |    |     |    |
| 200 kΩ, 300 pF                          |    |    | 200 |    |
| 2 MΩ, 50 pF                             |    |    | 2   |    |
| Klasa dokładności                       |    |    |     |    |
| Zabezpieczeniowa                        |    |    |     | 3P |

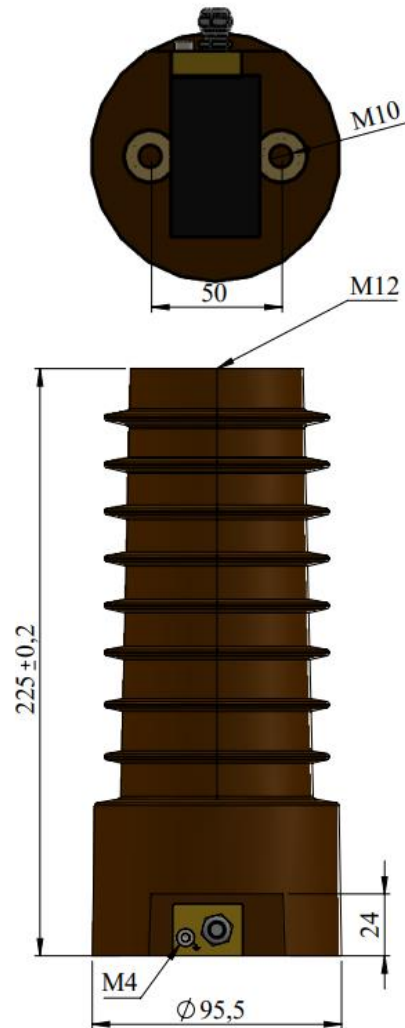
## PRZEKŁADNIK NAPIĘCIOWY MAŁEJ MOCY

|           |  |  |  |     |
|-----------|--|--|--|-----|
| Pomiarowa |  |  |  | 0,5 |
|-----------|--|--|--|-----|

### Przykład zamówienia: URW-20-8-200-0,5

|       |                                           |
|-------|-------------------------------------------|
| URW   | przekładnik napięciowy małej mocy URW     |
| A-20  | napięcie znamionowe pierwotne Un 20/√3 kV |
| B-8   | kabel przyłączeniowy 8 m                  |
| C-200 | nominalne obciążenie 200 kΩ, 300 pF       |
| 3P    | Klasa zabezpieczeniowa 0,5/3P             |

## WYMIARY



## GWARANCJA



Wyrób jest objęty 36-miesięczną gwarancją. Jeżeli sprzedaż poprzedzona była umową podpisaną przez Kupującego, obowiązują postanowienia tej umowy.

Gwarancja obejmuje bezpłatne usunięcie wad ujawnionych podczas użytkowania przy zachowaniu warunków określonych w karcie gwarancyjnej. Szczegółowe warunki gwarancji znajdują się na stronie internetowej: [energetyka.itr.org.pl](http://energetyka.itr.org.pl)



**Łukasiewicz**  
Instytut Tele-  
i Radiotechniczny

**SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ**  
**INSTYTUT TELE- I RADIOTECHNICZNY**  
ul. Ratuszowa 11  
03-450 Warszawa

tel.: +48 22 590 73 91  
e-mail: [energetyka@itr.lukasiewicz.gov.pl](mailto:energetyka@itr.lukasiewicz.gov.pl)  
www: [energetyka.itr.org.pl](http://energetyka.itr.org.pl)