

Producent:

ATMOR s.c. Elektronika Pomiarowa

80-809 Gdańsk, ul. Lipowicza 38

adres korespondencyjny:

84-230 Rumia, ul. Kujawska 4/9

tel.: 58 671 7407

tel.: 601 687 853

fax: 58 679 5656

e-mail: [atmor@atmor.pl](mailto:atmor@atmor.pl)

<http://www.atmor.pl>

**MERSERWIS**<sup>®</sup>

Sp. Z.O.O Sp. K.

Gen. Wł. Andersa 10  
00-201 Warszawa, Polska

Tel. +48 22 831 25 21

Fax. +48 22 887 08 52

[merserwis@merserwis.pl](mailto:merserwis@merserwis.pl)

[www.merserwis.pl](http://www.merserwis.pl)



UDAROWY MIERNIK  
UZIEMIEN

**WG-407**

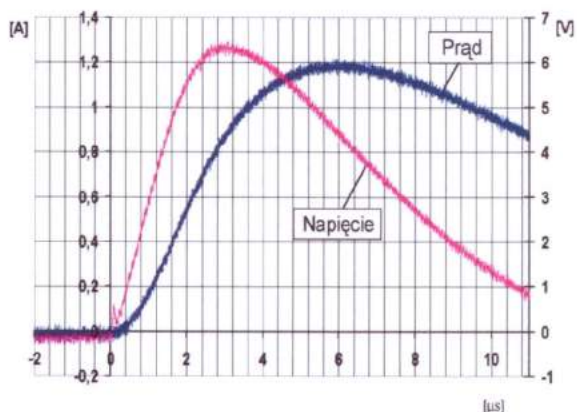


**Atmor s.c.**  
Elektronika Pomiarowa



## Udarowy miernik uziemień WG-407

Miernik WG-407 jest przeznaczony do pomiarów impedancji udarowej uziemień przy udarach o parametrach czasowych zbliżonych do tych jakie występują podczas wyładowań atmosferycznych i umożliwia dobrą ocenę przydatności uziemień do celów ochrony odgromowej. Czas narastania czoła impulsów pomiarowych wynosi 4  $\mu\text{s}$  i jest zgodny z normą PN-E-04060:1992. Pomiary uziemień mogą być przeprowadzane bez rozłączania zacisków kontrolnych. Jest to bardzo ważne zwłaszcza w przypadku linii przesyłowych, gdzie uziemienia słupów mogą być mierzone bez rozłączania przewodów uziemiających od konstrukcji słupa, a więc bez wyłączania linii z ruchu.



Miernik WG-407 realizuje pomiar przy prądzie ok. 1 A i napięciu ok. 1000 V zgodnie z definicją impedancji uziemień przyjętej w PN-EN 62305 jako „...stosunek wartości szczytowej napięcia na uziemiu do szczytowej wartości przepływającego w nim prądu, które na ogół nie występują jednocześnie...”, co można zauważyć na załączonym oscylogramie.

## Dane techniczne

Zakresy pomiarowe (wybór automatyczny)	0 ... 20 $\Omega$ 20 ... 200 $\Omega$
Błąd podstawowy Błąd całkowity	2,5% 5,0%
Liczba pomiarów (między ładowaniami akumulatora)	ponad 1000
Czas ładowania akumulatora	ok. 3 godz.
Czas czoła udaru	4 $\mu\text{s}$
Wartość szczytowa prądu	ok. 1 A
Wartość szczytowa napięcia	ok. 1000 V
Wymiary zewnętrzne [mm]	200 x 100 x 40
Masa miernika	0,45 kg
Masa miernika z wyposażeniem	3,9 kg
Wyposażenie standardowe:	<ul style="list-style-type: none"><li>zasilacz do ładowania akumulatorów</li><li>zestaw przewodów na bębnie</li><li>sondy pomiarowe w pokrowcu</li><li>torba na miernik i przewody</li></ul>
Wyposażenie dodatkowe (na zamówienie):	<ul style="list-style-type: none"><li>sondy BIG do gruntów o dużej rezystywności</li><li>świadcstwo wzorcowania (lub świad. sprawdzenia) wydane przez Urząd Miar</li></ul>

## Miernik uziemień typu WG-407 z wyposażeniem standardowym



## Właściwości miernika udarowego

- określenie właściwości uziemienia w warunkach zbliżonych do takich, jakie występują podczas wyładowań atmosferycznych
- pomiar impedancji wypadkowej uziemienia bez rozłączania zacisków kontrolnych, co bardzo istotnie skraca czas pomiaru, a także nie naraża połączenia uziomu z przewodem odprowadzającym na uszkodzenia mechaniczne, a także zapewnia ciągłość ochrony odgromowej w czasie pomiaru
- wykonywanie pomiarów uziemień słupów linii elektroenergetycznych bez konieczności wyłączenia jej z ruchu
- szybka, inteligentna ładowarka wbudowana w miernik zapewnia optymalne wykorzystanie pojemności akumulatora oraz jego długą żywotność
- prostota obsługi: autokalibracja, automatyczny wybór zakresu pomiarowego; pomiar sprowadza się do włączenia zasilania i naciśnięcia jednego przycisku
- zapisywanie, odczytywanie i kasowanie wyników pomiarów w pamięci miernika
- wbudowane układy testujące pozwalają na kontrolę poprawności pomiaru: rezystancję zastosowanych sond, ciągłości obwodu i stanu naładowania baterii; na wyświetlaczu pojawiają się odpowiednie komunikaty
- odporność na zakłócenia o częstotliwości sieci, a także zakłócenia wysokoczęstotliwościowe
- mała masa przyrządu