

## DDX9121b

# Detektor wyładowań niepełnych w transformatorach rozdzielczych

### Problem

Według normy IEC60076-11 edycja 1, próba wyładowań niepełnych jest konieczna dla transformatorów rozdzielczych we wszystkich fazach z napięciem  $U_m$  równym lub większym niż 3,6 kV. W celu zmniejszenia czasu trwania, próba wnz jest zazwyczaj połączona z testem wywoławczym. Dopuszczalny maksymalny poziom wnz wynosi mniej niż 10pC.

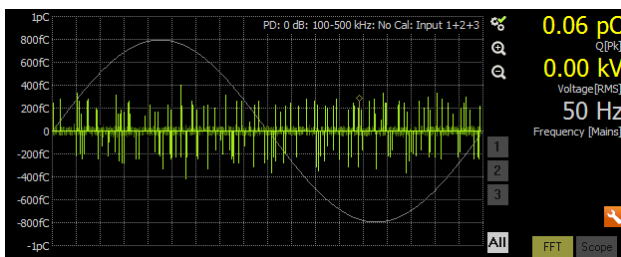
Zazwyczaj wymagane są trzy detektory wnz lub detektor z ręcznym przełącznikiem faz. Pierwsza alternatywa jest zbyt wyszukana dla tego przypadku, a druga wymaga ręcznej zmiany faz.

### Rozwiązanie

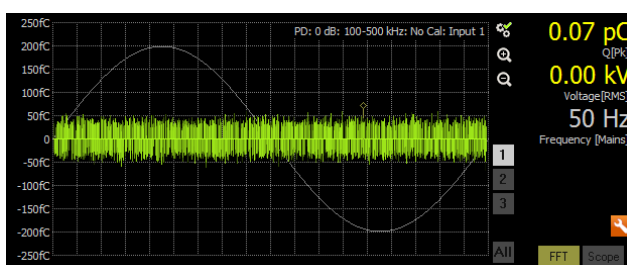
Rozwiązanie, które przygotował Tettex, bazuje na przeniesieniu wszystkich sygnałów wnz, niezależnie od wejścia, na wyświetlacz komputera poprzez użycie specjalnie do tego rozwiniętej funkcji „ALL”. Dzięki użyciu tej opcji, operator widzi pojedynczy poziom wnz, który jest poziomem maksymalnym ze wszystkich trzech wejść. Jeśli wartość znajduje się poniżej wymaganego poziomu wnz (zgodnie z IEC <10pC), wtedy wszystkie trzy fazy są poprawne.



Jeśli zmierzony poziom wnz znajduje się powyżej wymagań normy, wtedy poprzez użycie selektora (opcja DDX9121b/MUX), operator w ciągu paru sekund może znaleźć fazę/fazy, które posiadają niezgodny poziom wnz i podjąć niezbędne działania.

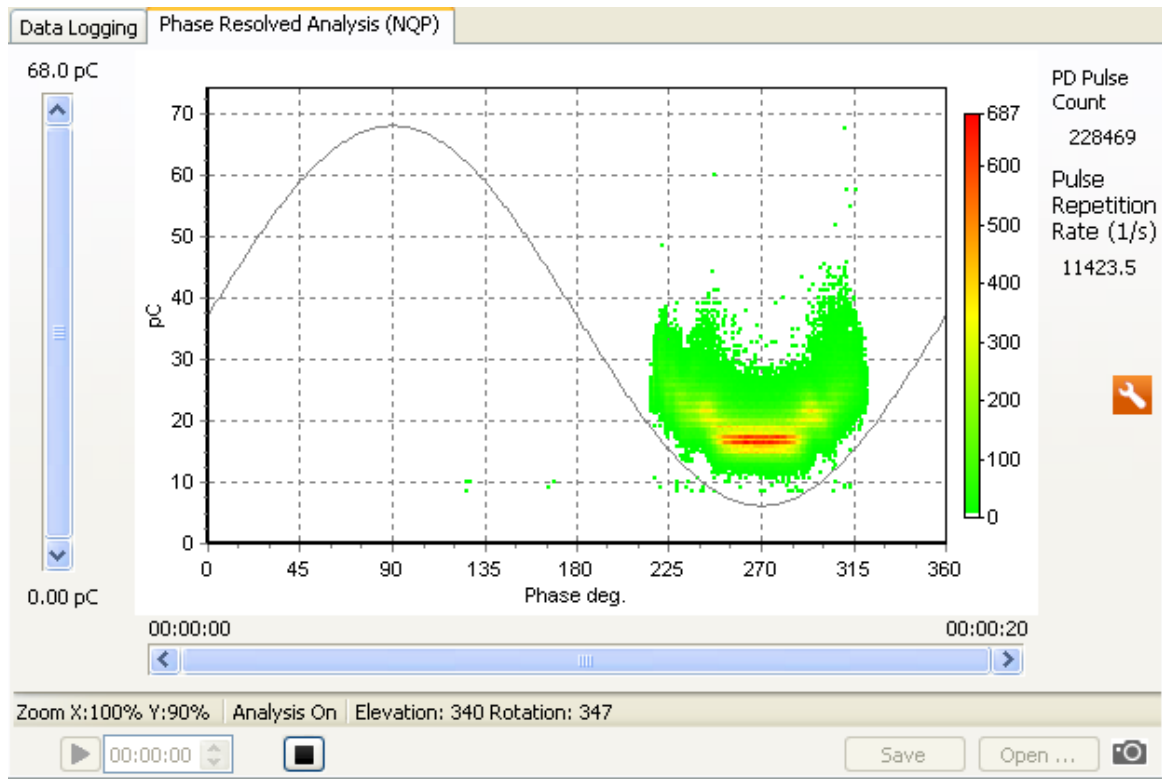


- > Wybrana opcja „ALL” – wszystkie wejścia pokazane na wyświetlaczu

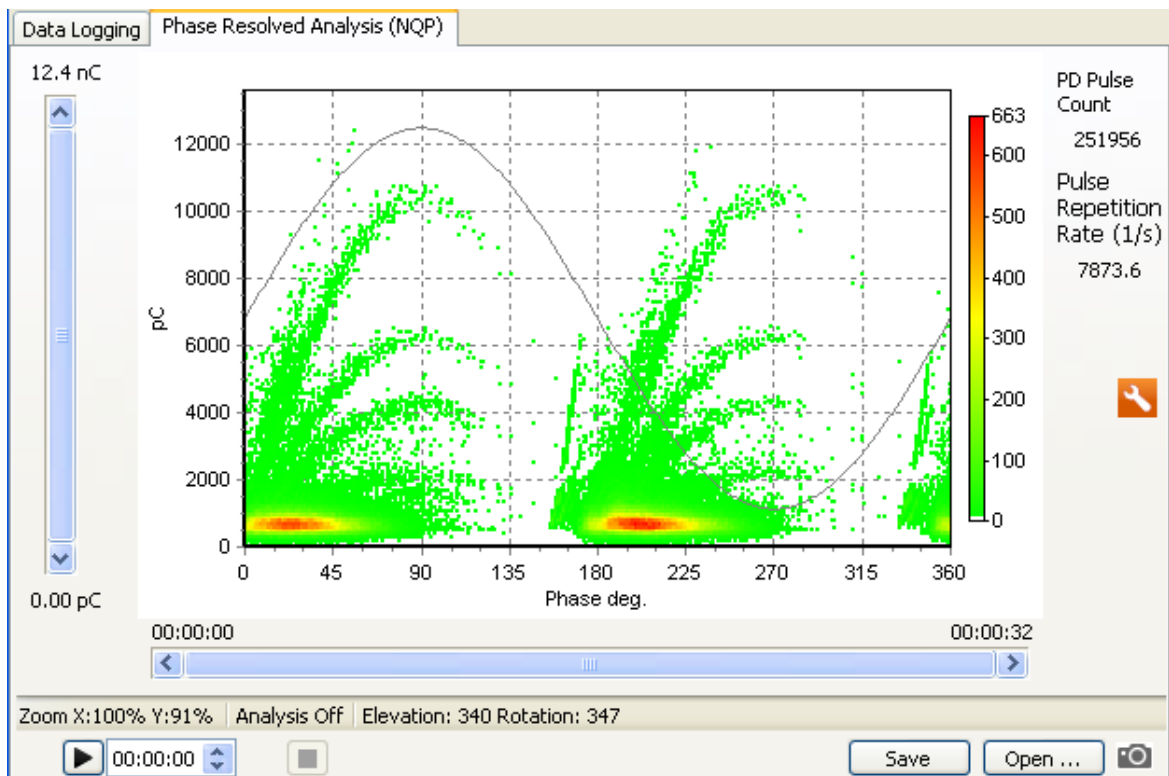


- > Wybrane 1 wejście – tylko jeden sygnał pochodzący z wybranego wejścia jest wyświetlany. Wejścia 2, 3 i 4 mogą być wybrane jeśli są wymagane

Nowoczesne oprogramowanie (NQP, PD pattern) umożliwia wykonanie pogłębionej analizy wyników pomiarów.

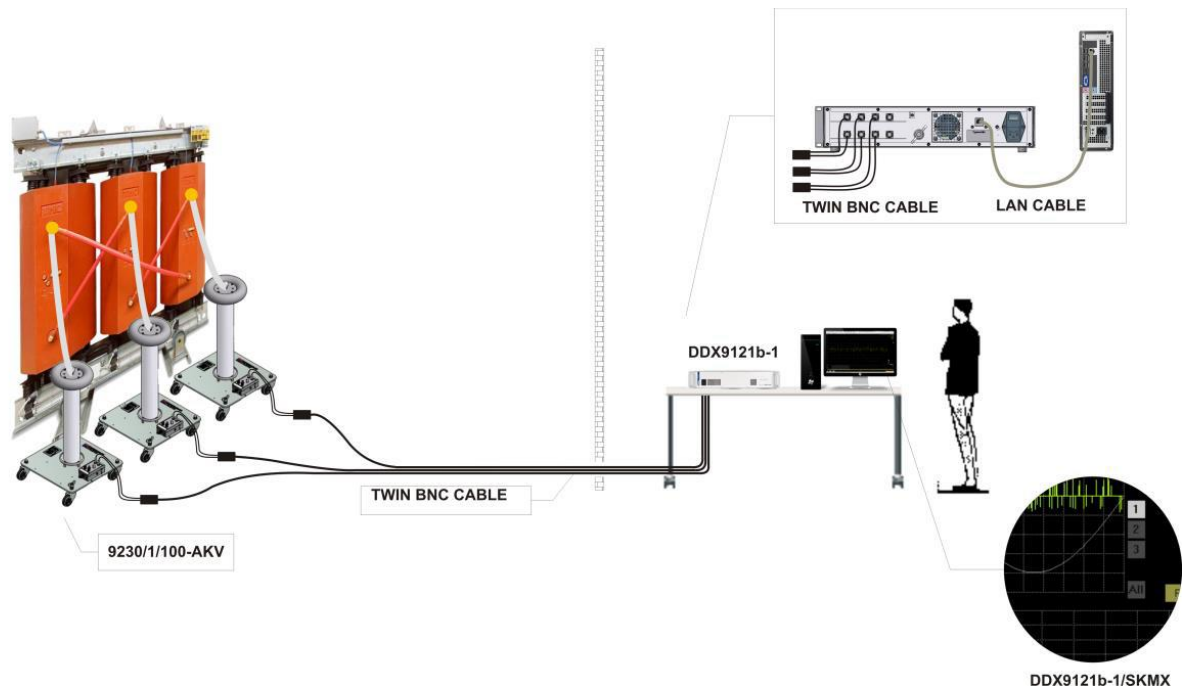


Rys.1. NQP pattern z oprogramowania DDX9121b – Corona



Rys.2. NQP pattern z oprogramowania DDX9121b – wewnętrzne WNZ

## Połączenie



## Zakres dostawy

- DDX9121b-1 WNZ detektor
- DDX9121b/MUX multiplexer do DDX9121b
- 9230/1/100-AKV (3 jednostki) kondensator sprzęgający z pomiarem impedancji
- 9216 WNZ kalibracja

### Kontakt europejski

#### Haefely Test AG

Birsstrasse 300  
4052 Basel  
Switzerland

☎ + 41 61 373 41 11

📠 + 41 61 373 49 12

🌐 [sales@tettex.com](mailto:sales@tettex.com)

### Przedstawiciel:

#### HELMAR Jacek A. Dobrowiecki

ul. Powstańców Śląskich 108C/2  
00 - 466 WARSZAWA  
+48 22 436 31 06

[dobrowiecki@helmar.com.pl](mailto:dobrowiecki@helmar.com.pl)

Wojciech Jurkowski – Oddział w Poznaniu

+48 61 811 23 56; +48 604 549 131

[jurkowski@helmar.com.pl](mailto:jurkowski@helmar.com.pl)

### Kontakt USA

#### Hipotronics Inc.

1650 Route 22  
PO Box 414  
Brewster, NY 10509 USA

☎ + 1 845 279 8091

📠 + 1 845 279 2467

🌐 [sales@hipotronics.com](mailto:sales@hipotronics.com)