

PDS 62-SIN

Przenośny system wykrywania i lokalizacji wylądowań niezupełnych



- **Diagnostyka wylądowań niezupełnych we współpracy ze źródłem napięcia sinusoidalnego wolnozmiennego o wartości szczytowej do 62 kV**
- **Najlżejsza jednostka pomiarowa wnz dostępna na rynku – niespełna 14,5 kg**
- **Wyświetlanie rozkładu przestrzennego wylądowań niezupełnych i statystyczna ewaluacja danych w czasie rzeczywistym, bez potrzeby przetwarzania informacji po zakończeniu pomiaru**
- **Analiza wnz z zastosowaniem metody obrazów fazowo-rozdzielczych, pozwalająca rozpoznać poszczególne formy wylądowań niezupełnych i tym samym rodzaje uszkodzeń**

OPIS

Lokalizacja defektów i uszkodzeń układów izolacyjnych kabli poprzez rozpoznanie, ocenę i lokalizację aktywności wylądowań niezupełnych należy do najważniejszych i najbardziej skutecznych metod diagnostycznych. Nowy system wykrywania i oceny wylądowań niezupełnych PDS 62-SIN pozwala na szybsze uzyskanie wiarygodnych informacji o stanie technicznym i jakości obsługiwanych linii kablowych. Po raz pierwszy możliwa jest natychmiastowa lokalizacja uszkodzeń w czasie trwania pomiaru wylądowań niezupełnych. System pomiarowy PDS 62-SIN współpracuje ze wszystkimi zestawami firmy Megger do prób napięciowych sygnałem wolnozmiennym (VLF) sinusoidalnym o napięciu szczytowym do 62 kV.

System PDS 62-SIN opracowano na podstawie wieloletnich doświadczeń pomiarów w rzeczywistych warunkach terenowych i opinii użytkowników sprzętu, z uwzględnieniem innowacyjnych rozwiązań. Jest to w szczególności widoczne w oprogramowaniu systemu, które zdecydowanie ułatwia przeprowadzenie badania diagnostycznego – od analizy i wyświetlenia wyników w czasie rzeczywistym do utworzenia spersonalizowanego protokołu z pomiaru.

Oprogramowanie poszerza szczegółową analizę wylądowań niezupełnych dzięki zastosowaniu metody obrazów fazowo-rozdzielczych, pozwalającej rozpoznać poszczególne rodzaje wylądowań, takie jak wylądowania koronowe czy wylądowania wewnętrzne.

Jest to szczególnie istotne w przypadku wylądowań niezupełnych zlokalizowanych w głowicach kablowych, gdzie wylądowania ulotowe (koronowe) nie stanowią problemu, natomiast wylądowania wewnętrzne wskazują na obecność defektu.

System PDS 62-SIN, ważący niespełna 14,5 kg, jest najlżejszą jednostką pomiarową wnz dostępną na rynku. Urządzenie dostarczane jest w komplecie z wyposażeniem koniecznym do przeprowadzenia pomiaru – certyfikowanym fabrycznie kalibratorem wnz, laptopem i zestawem kabli pomiarowych.

CECHY SYSTEMU

- Duża pojemność kondensatora sprzęgającego, zwiększająca czułość detekcji wnz
- Pomiar wnz według standardu IEC 60270
- Automatyczne dopasowanie szerokości pasma
- W pełni automatyczna kalibracja toru pomiarowego wnz
- Ewaluacja wnz i wyświetlanie wyników w czasie rzeczywistym
- Wyświetlanie ogólnych i lokalnych obrazów fazowo-rozdzielczych wylądowań niezupełnych
- Monitorowane próby wytrzymałości elektrycznej
- Tworzenie raportów jednym kliknięciem myszy
- Urządzenie przenośne, ważące niespełna 14,5 kilogramów

DANE TECHNICZNE ***PDS 62-SIN****Napięcie robocze**

Wartość szczytowa maks. 62 kV

Rodzaj i kształt napięcia Wolnozmiennie sinusoidalne,
0,01 Hz – 0,1 Hz**Pojemność kondensat. sprzęgającego** 25 nF**Zakres czułości WNZ** 2 pC ... >100 nC**Poziom szumów własnych** < 2 pC**Częstość powtarzania impulsów WNZ** 100 kHz**Lokalizacja WNZ**

Zasięg pomiaru 0 ... 16000 m, V/2 = 80 m/μs

Prędkość propagacji V/2 5 ... 120 m/ μs

Częst. próbkowania 125 MHz (8 ns)

Szerokość pasma 3 albo 20 MHz (wybierana)

Precyzja lokalizacji 1% długości kabla

Rozdzielczość ± 1 pC / ± 0,1 m

Filtrowanie

Dołączany filtr wysokiej częstotliwości (maks. 1 A)

Zasilanie

Z dostarczanego w zestawie zasilacza na napięcie 90 ... 264 V AC, 50/60 Hz

Masa

14,5 kg

Wymiary (sz x gł x wys)

36 x 33 x 64 cm

Temperatura

Robocza -20°C ... +55°C

Przechowywania -40°C ... +70°C

Wilgotność względna

93% @ 30°C (bez kondens.)

Kalibrator wnz**Wartości ładunków przenoszonych przez impulsy kalibrujące**

100 pC, 200 pC, 500 pC, 1 nC, 2 nC, 10 nC, 20 nC, 50 nC, 100 nC

Częstotliwość impulsów

50 Hz, 60 Hz, 100 Hz lub wyzwalane czujnikiem światła

Zasilanie

Bateria 9 V

Masa

410 g

Wymiary

195 x 85 x 25 mm

Temperatura

Robocza -10°C ... +50°C

Przechowywania -30°C ... +70°C

ZAKRES DOSTAWY

- Sprzęgacz wnz PDS 62-SIN
- Akcesoria PDS 62-SIN w torbie transportowej
- Kalibrator wnz
- Laptop
- Licencja oprogramowania – 3 klucze sprzętowe

* Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia

INFORMACJE DLA ZAMAWIAJĄCYCH

| Nazwa produktu | Nr katalogowy |
|---|---------------|
| PDS 62-SIN – zestaw | 1009853 |
| Sprzęgacz wnz PDS 62, filtr wnz, kalibrator, laptop, licencja oprogramowania (3 klucze sprzętowe), zestaw kabli pomiarowych NN i WN | |
| Opcjonalne kable pomiarowe wysokiego napięcia | |
| Kabel połączeniowy PDS 62 HV, wolny od wyładowań niezupełnych, długość 1,5 m | 138316094 |
| Kabel połączeniowy PDS 62 HV, wolny od wyładowań niezupełnych, długość 3 m | 2005655 |
| Kabel połączeniowy PDS 62 HV, wolny od wyładowań niezupełnych, długość 5 m | 890010915 |
| Kabel połączeniowy PDS 62 HV, wolny od wyładowań niezupełnych, długość 10 m | 890023555 |
| Kabel połączeniowy PDS 62 HV, wolny od wyładowań niezupełnych, długość 15 m | 890015603 |
| Wyposażenie dodatkowe (opcja) | |
| Dodatkowa licencja oprogramowania (1 klucz sprzętowy) | 90011938 |
| Diagnostyczny zestaw połączeniowy (wolny od wyładowań niezupełnych) | 890017909 |
| Adapter PD PA-MC-12 (gwint M12) do wolnego od wyładowań niezupełnych łączenia z rozdzielnicami | 820016301 |
| Adapter PD PA-MC-12 (gwint M16) do wolnego od wyładowań niezupełnych łączenia z rozdzielnicami | 820016302 |
| Skrzynia transportowa do zestawu PDS 62-SIN | 90023948 |

Megger Sp. z o. o.
ul. Słoneczna 42A
05-500 Stara Iwiczna

T: +48 22 2 809 808

info.pl@megger.com
www.pl.megger.com

Megger™ jest zastrzeżonym znakiem towarowym. Specyfikacja techniczna może ulec zmianie bez powiadomienia.