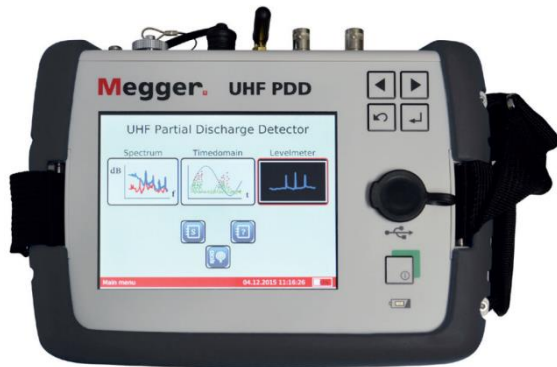


UHF PDD

Ręczny detektor UHF wylądowań niepełnych do przeglądów stacji elektroenergetycznych



- Nieinwazyjny instrument pomiarowy do analizy on-line wylądowań niepełnych w pasmie radiowym UHF w stacjach średniego i wysokiego napięcia
- Duży wyświetlacz ciekłokrystaliczny ułatwiający obserwację i analizę wyników
- Dwa kanały pomiarowe umożliwiające porównanie sygnałów odbieranych dwoma czujnikami
- Synchronizacja z częstotliwością zasilania przez wewnętrzny układ synchronizacyjny lub zewnętrzny czujnik w celu wizualizacji aktywności WNZ w postaci obrazów fazowo rozdzielczych

Opis

Detektor wylądowań niepełnych UHF PDD jest doskonałym instrumentem do szybkiego przeglądu stacji elektroenergetycznych średniego i wysokiego napięcia i powinien znaleźć się w zestawie narzędzi każdej ekipy pomiarowej odpowiedzialnej za utrzymanie stacji. Praca w pasmie częstotliwości UHF pozwala na dokładny pomiar lokalnej aktywności WNZ przy częstotliwościach wyższych niż typowe zakłócenia stacji. Szeroki zakres odbieranych częstotliwości w połączeniu z wizualizacją w postaci obrazów fazowo rozdzielczych (PRPD) umożliwia dokonanie kategoryzacji różnych typów defektów. Wylądowania koronowe i powierzchniowe można łatwo odróżnić od poważnych w skutkach wewnętrznych wylądowań niepełnych, co jest istotną zaletą tej techniki pomiaru.

Detektor wylądowań niepełnych UHF PDD może być zastosowany zarówno w stacjach średniego jak też wysokiego napięcia dzięki możliwości użycia różnych rodzajów czujników pracujących w pasmie VHF (100 kHz do 70 MHz) i w pasmie UHF (150 MHz do 1000 MHz). Typowe elementy wyposażenia stacji, które można diagnozować detektorem UHF wylądowań niepełnych to między innymi głowice kablowe, ograniczniki przepięć, przekładniki napięciowe, izolatory itp.

Standardowo wyposażony detektor UHF PDD dostarczany jest z anteną dipolową przeznaczoną do odbioru sygnałów UHF. W wyposażeniu dodatkowym dostępne są czujniki indukcyjne HFCT (przekładniki prądowe wysokiej częstotliwości z otwieranym rdzeniem) i pojemnościowe TEV (przejściowych napięć doziemnych) do badania kabli średniego napięcia i rozdzielnic. Dostępny jest też zewnętrznie montowany sprzęgacz UHF do szczegółowych i precyzyjnych pomiarów osprzętu wysokiego napięcia, takich jak głowice kablowe. Sprzęgacz można stosować do badania osprzętu o napięciu znamionowym do 500 kV.

Zastosowanie dwóch kanałów odbiorczych pozwala porównać sygnały odbierane dwoma takimi samymi lub różnymi typami czujników UHF. Zwiększa to funkcjonalność i obszar zastosowań detektora sprawiając, że wśród urządzeń tego typu UHF PDD jest instrumentem wyjątkowym i zdecydowanie najbardziej opłacalnym.

Uzyskanie dokładnych i wiarygodnych obrazów fazowo rozdzielczych wylądowań niepełnych wymaga precyzyjnej synchronizacji z częstotliwością sygnału zasilania. W przypadku detektora UHF PDD synchronizację zapewniają standardowy czujnik synchronizujący we wtyczce instalacyjnej, wbudowany w urządzenie układ synchronizacji i zewnętrzny czujnik synchronizujący, dzięki czemu detektor UHF PDD pracuje dokładnie w fazie z sygnałem zasilania badanego obiektu.

Urządzenie można obsługiwać korzystając z przycisków membranowych na płycie czołowej albo za pośrednictwem sześciocalowego, kolorowego ekranu dotykowego. Menu obsługowe zostało maksymalnie ograniczone a użytkownik prowadzony jest poleceniami ekranowymi przez cały proces pomiaru, co znakomicie ułatwia pracę z przyrządem. Zasilanie akumulatorowe wystarcza na 10 godzin pracy, czyli na cały dzień roboczy.

DANE TECHNICZNE

Detektor UHF PDD

Zakres częstotliwości odbiorczych

UHF 150 MHz ... 1000 MHz

VHF 100 kHz ... 70 MHz

Czułość - 90 dBm

Wyświetlacz Przekątna 6 cali, kolorowy ekran dotykowy, 640 x 480 pikseli

Pamięć wewnętrzna 10 GB

Zasilanie

Ładowarka Napięcie wejściowe 100 ... 240 V
50/60 Hz, napięcie wyjściowe
12 V DC

Akumulator Wbudowany Li-Ion 7,4 V / 12,25 Ah

Czas pracy >10 godzin

Czas ładowania Około 6 godzin

Interfejsy komunikacyjne

Radiowy 868 MHz (standard)

(synchronizacja z częstotliwością zasilania) 913 MHz (USA)

Dane USB 2.0 (host)

Temperatura

Robocza - 20°C ... +50°C

Magazynowania - 30°C ... +70°C

Wilgotność wzgl. 93% przy +30°C (bez kondensacji)

Klasa szczelności IP 65
IP 67 (w walizce transportowej)

Masa

Detektor UHF PDD 1,9 kg

Walizka transport. 3,8 kg

Masa całkowita 6,9 kg (detektor, synchronizator, ładowarka, antena i kable)

Wymiary (szer. x dług. x wys.)

Detektor UHF PDD 250 mm x 190 mm x 100 mm

Walizka transportowa 465 mm x 280 mm x 345 mm

CECHY I MOŻLIWOŚCI

- Wbudowany układ synchronizacji detektora z częstotliwością zasilania badanej sieci
- Dwa kanały pomiarowe
- Odbiór częstotliwości w pasmie VHF i UHF
- Przeznaczony do przeglądów stacji średniego i wysokiego napięcia
- Kolorowy wyświetlacz dotykowy o przekątnej 6 cali
- Pomiar poziomu aktywności WNZ, wizualizacja wyładowań w dziedzinie czasu i prezentacja widma
- Solidna walizka transportowa z utwardzonego tworzywa
- Wbudowany generator impulsów do sprawdzania czułości i prawidłowości działania detektora

INFORMACJE DLA ZAMAWIAJACEGO

Nazwa elementu	Nr katalog.
Detektor UHF PDD, wersja standardowa	1007290
Detektor UHF PDD, czujnik synchronizacji z częstotliwością zasilania, antena dipolowa UHF, ładowarka, kabel BNC, kabel sieciowy, walizka transportowa	
Detektor UHF PDD, wersja USA/Kanada	1008524
Opcje:	
Zewnętrzny czujnik synchronizacyjny	1007236
Słuchawki stereofoniczne	810002087
Opcjonalne czujniki	
Czujnik UHF C1 PD (sprzęgacz UHF)	138315730
Zestaw do montażu równoległego	1004702
Zestaw do montażu pod kątem 90°	1004046
Kabel połączeniowy UHF C1 PD – Detektor UHF PDD	90019342
Antena jednopolowa gumowa	90017365
Czujnik mini HFCT 20 (przekładnik prądowy wysokiej częstotliwości)	1006296
Sprzęgacz UHF ESC 40 do przewodów i szyn uziemiających	128309485
Kabel połączeniowy ESC 40 – Detektor UHF PDD	502020108
Czujnik TEV	820021965

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.