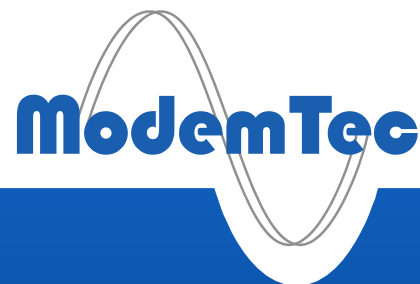


MT-PDM1

Analizator



PD Doctor Analyzer to moduł pomiarowy będący sercem systemu PD Doctor. Moduł mierzy sygnał o wysokiej częstotliwości, ocenia z niego aktywność wyładowań niezupełnych i dostarcza zmierzone i przetworzone wartości do systemu nadrzędnego.



Zastosowanie

Monitoring online stanu izolacji w liniach i urządzeniach średniego i wysokiego napięcia.

Niezawodna diagnostyka wyładowań niezupełnych.

Kluczowe właściwości

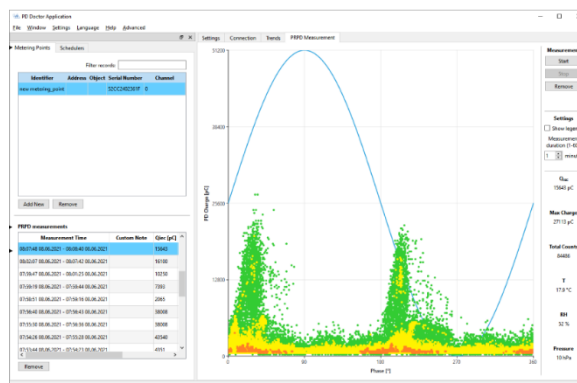
Analizator jako serce systemu PD Doctor, to precyzyjna i niezawodna diagnostyka oraz monitoring online stanu izolacji na liniach i urządzeniach średniego i wysokiego napięcia w stacjach transformatorowych i rozdzielczych.

Monitorowanie aktywności wyładowań niezupełnych jest wykonywane w sposób ciągły z obsługą wielokanałową UA. Komunikacja z analizatorem odbywa się poprzez standard komunikacyjny OPC UA (Open Platform Communications Unified Architecture), który określa norma EN 62541. Jest to standard wymiany danych pomiędzy urządzeniami w obszarze przemysłowym, który jest niezależny od producenta lub dostawcy systemu aplikacji.

Do zastosowania w sektorze energetyki - cznym urządzenie zawiera nadbudowę EN 61850, która określa format przesyłanych danych dla OPC UA.

Oprogramowanie

Analizator MT-PDM1 korzysta z aplikacji desktopowej PD Doctor Application służącej do pomiaru, analizy i monitorowania wyładowań niezupełnych. Aplikacja ta komunikuje się bezpośrednio z analizatorem, z którego odczytuje dane pomiarowe, które są następnie prezentowane w postaci wykresów i trendów.



Dane techniczne

Zasilanie

Napięcie	12 VDC
Prąd maksymalny	0,5 A

Parametry wykrywania wyłączeń niezupełnych

System	Szerokopasmowy
Częstotliwość	0,1 do 1 MHz
Szerokość pasma	Zmienna
Czułość	1 mV

Ethernet

Prędkość transmisji	10/100 Mbps
Wskazanie	Dioda LED
Separacja galwaniczna	Tak
Stosowanie	Komunikacja LAN, modem GPRS
Złącze	RJ45

USB

Separacja galwaniczna	Nie
Wskazanie	Nie
Stosowanie	Komunikacja systemowa
Złącze	USB-B

RS232

Prędkość transmisji	300 do 115200Bd
Bit danych	8
Parytet	Bez parytetu, parzysty i nieparzysty
Stop bity	1 lub 2
Wskazanie	Diody LED na PCB
Separacja galwaniczna	Tak
Złącze	RJ45

Środowisko

Środowisko	Normalne
Temperatura robocza	-40 do +60 °C
Temperatura przechowywania	-40 do +70 °C
Wilgotność*	0 do 80 %

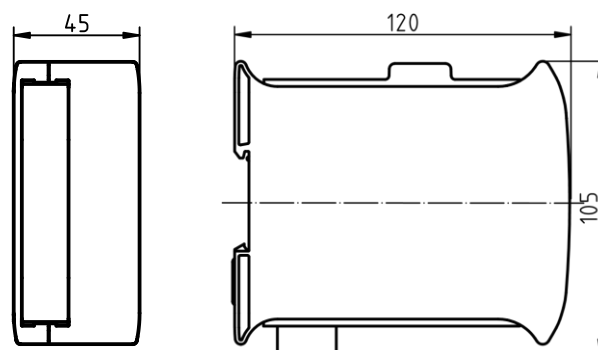
*Bez kondensacji

Montaż

Montaż	Szyna DIN 35 mm
Obudowa	Plastik
Stopień ochrony	IP20

Wymiary i waga

Wymiary	45 x 105 x 119 mm (D x SZ x W)
Waga	200 g



MT-PDM1 wymiary