Załącznik nr 1

**Precyzyjny miernik wysokonapięciowy z oprzyrządowaniem – specyfikacja techniczna- zadanie częściowe nr 8 SIWZ**

1. Precyzyjny miernik wysokonapięciowy

Ogólna charakterystyka:

- pomiar napięcia AC True RMS (do 600Hz) i DC od 0.01 V do 10000 V bezpośrednio

- dokładność pomiaru na poziomie 0,03% dla DC i 0,1% dla AC True RMS

- jednoczesny pomiar sygnału AC i DC

- automatyczna zmiana zakresów

- możliwość pomiaru sygnałów AC bardzo niskiej częstotliwości (od 0,01Hz)

- możliwość wycięcia składowej stałej z sygnału mierzonego

- możliwość pomiarów różnicowych, bezpośrednio do 800 Vm

- możliwość połączenia z komputerem klasy PC poprzez interfejsy takie jak RS232, USB, Ethernet

- kolorowy ekran dotykowy

- zewnętrzne zasilanie z sieci (230V 50Hz)

- minimum rok gwarancji

- przyrząd kalibrowany zgodnie z normą ISO 17025, przeznaczoną dla laboratoriów badawczych

- opcjonalnie wyposażony w terminale przyłączeniowe na tylnej ścianie przyrządu

Szczegółowe dane:

|  |  |
| --- | --- |
| Dane podstawowe | |
| Wymiary | ok. 900 mm X 250 mm X 250 mm |
| Waga | ok. 5 kg |
| Temperatura pracy | 0 do 50⁰C |
| Toroid sterujący rozkładem pola | - |
| Rozdzielczość pomiarów | |
| DC i AC | 0,01 V(<1400 Vm±10%); 0,1V (<14 kVm±10%); 1V w pozostałych przypadkach |
| DC i AC | 4 cyfry (automatyczna zmiana zakresu) |
| Dokładność pomiarów | |
| DC pomiar precyzyjny | <0.03% odczyt + 0.03V + ½ cyfry |
| DC pomiar szybki | <0.04% odczyt + 0.05V + ½ cyfry |
| AC pomiar precyzyjny (30 -200 Hz) | <0.12% odczyt + 0.1V + ½ cyfry |
| AC pomiar szybki (45- 200 Hz) | <0.2% odczyt + 0.15V + ½ cyfry |
| Usuwanie składowej stałej | >65dB |
| Pływ temperaturowy dla pomiarów DC i AC (≥20Hz) | <1,5ppm na kV2 |

1. Dzielnik napięcia rozszerzający zakres miernika do 90kV RMS

Ogólna charakterystyka:

- pomiar napięcia AC True RMS do 90 kV i DC do 140kV

- przeciążalność do 10% bez uszkodzeń w czasie poniżej 1 s

- możliwość adaptacji do wyżej wymienionego miernika wysokonapięciowego

Szczegółowe dane:

|  |  |
| --- | --- |
| Dane podstawowe | |
| Wymiary | 133 mm X 215 mm X 251 mm |
| Waga | ok. 3,5 kg |
| Temperatura pracy | 0 do 50⁰C |
| Zasilanie | 105-256 Vrms; 45-450 Hz; 25 VA |
| Rozdzielczość i dokładność pomiarów | |
| DC i AC | 0,1 V(<13 kVm±10%); 1V (<130 kVm±10%); 10V w pozostałych przypadkach |
| Pływ temperaturowy dla pomiarów DC i AC (≥20Hz) | <0,2 ppm na kV2 |

1. Dodatkowe okablowanie miernika

Przewody silikonowe o wytrzymałości izolacji na poziomie 20kV wyposażone we wtyk współpracujący z wejściem wysokonapięciowym miernika oraz posiadający wygodne zaciski „krokodylki” na wyjściu