

WYSOKONAPIĘCIOWA SONDA POMIAROWA

Pomiar napięć stałych w zakresie $0 \div 40 \text{ kV}$

Pomiar napięć przemiennych w zakresie $0 \div 28 \text{ kV}_{rms}$



DANE TECHNICZNE

Współczynnik tłumienia	1 : 1000
Impedancja wejściowa	około 1000 M Ω
Maksymalne napięcie wejściowe	$0 \div 40 \text{ kV DC}$ $0 \div 28 \text{ kV AC}$ wartości skutecznej (rms) lub 40 kV wartości szczytowej (wartość większa)
Dokładność	$\pm 1\%$ w zakresie $1 \text{ kV} \div 20 \text{ kV DC}$ $\pm 2\%$ w zakresie $20 \text{ kV} \div 40 \text{ kV DC}$ $\pm 2\%$ w zakresie $1 \text{ kV} \div 15 \text{ kV AC rms}$ $\pm 3\%$ w zakresie $15 \text{ kV} \div 28 \text{ kV AC rms}$
Współczynnik temp.	$< 200 \text{ ppm} / ^\circ\text{C}$
Temperatura pracy	$0^\circ\text{C} \div 50^\circ\text{C}$
Wilgotność otoczenia	mniej niż 80% RH (wilgotność względna)
Długość przewodu	1 m

OBSŁUGA

Wpiąć końcówki pomiarowe do gniazd V (Hi) i COM (Lo) woltomierza (multimetru). Ustawić właściwy zakres pomiarowy przyrządu (*UWAGA: Nie korzystać z funkcji automatycznego doboru zakresu*). Jeżeli to możliwe, odłączyć wysokie napięcie przed podłączeniem sondy lub dokonywaniem jakichkolwiek przełączeń w mierzonym obwodzie. Podłączyć przewód uziemiający sondy (z krokodylkami) do punktu o potencjale zerowym (ziemia) lub części chassis urządzenia, gwarantującej właściwe uziemienie.

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

- ◆ Pomiarów obwodów, w których występują wysokie napięcia, powinny dokonywać tylko odpowiednio przeszkoleni pracownicy w obecności drugiej osoby.
- ◆ Przed przystąpieniem do pomiarów należy zawsze sprawdzić stan sondy. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń mechanicznych sondy lub przewodów **NIE NALEŻY JEJ UŻYWAĆ, GDYŻ GROZI TO PORAŻENIEM PRĄDEM!**
- ◆ Zwracać uwagę, aby podczas pomiarów ręce, buty, podłoga i stanowisko pomiarowe były suche. Unikać pomiarów wysokich napięć w warunkach obniżających bezpieczeństwo pracy, np. przy dużej wilgotności otoczenia, w obecności pary wodnej itp.
- ◆ Sonda powinna być uziemiona przed przystąpieniem do pomiarów, a odłączyć przewód uziemiający można dopiero po upewnieniu się, że końcówka sondy nie jest pod napięciem.
- ◆ Nie przystępować do pomiarów dopóki przewód powrotny lub chassis urządzenia nie są pewnie uziemione.
- ◆ Przed włączeniem napięcia upewnić się, że żadna część ciała nie dotyka punktów mogących znaleźć się pod napięciem.
- ◆ Niezbędne jest utrzymywanie sondy w czystości. Szczególnie niebezpieczne są zabrudzenia wszelkimi substancjami przewodzącymi. W razie potrzeby sondę należy czyścić (tylko zewnętrzną powierzchnię i przewody) miękką szmatką zwilżoną w roztworze łagodnego detergentu. **Nie dopuszczać do zanieczyszczenia sondy ani żadnej jej części w jakichkolwiek płynach!**