
Dane aktualne na dzień: 14-05-2026 10:36

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/ut-p33-wysokonapieciowa-sonda-roznicowa-izolowana-120mhz-1100-11000-uni-t-p-14899.html>



UT-P33 wysokonapięciowa sonda różnicowa izolowana 120MHz 1:100 1:1000 Uni-T

Dostępność

Towar na zamówienie

Numer katalogowy

UT-P33

Producent

Uni-t

Opis produktu

UT-P33 wysokonapięciowa sonda różnicowa izolowana 120MHz 1:100 1:1000 Uni-T

UNI-T®



Sonda różnicowa Uni-T UT-P33 jest zaawansowanym urządzeniem pomiarowym zaprojektowanym do precyzyjnego pomiaru napięć sieciowych. W szczególności, stosuje się ją do bezpiecznego pomiaru bardzo wysokich napięć, które mogą być niebezpieczne dla standardowych urządzeń pomiarowych. Dzięki izolacji i specjalnej konstrukcji, sonda ta pozwala na dokładne monitorowanie sygnałów bez ryzyka uszkodzenia oscyloskopu lub zagrożenia dla operatora.

Sonda różnicowa Uni-T UT-P33 charakteryzuje się szerokością pasma wynoszącą 120 MHz oraz wbudowanym przełączanym dzielnikiem napięcia o proporcjach 1:100 lub 1:1000, co umożliwi pomiary z dokładnością do 1%. Napięcie wejściowe wynosi odpowiednio 1400V z dzielnikiem 1/100 oraz 14000V z dzielnikiem 1/1000, przy maksymalnym napięciu wejściowym 14000V VDC + Vpp AC. Sonda może bezpiecznie pracować z maksymalnym napięciem pomiędzy IN a GND wynoszącym 14000V RMS. Impedancja wewnętrzna sondy to $8M\Omega / 1pF$, a napięcie wyjściowe wynosi 7V przy impedancji wyjściowej 50Ω . Czas narostu wynosi 2,9 ns zarówno przy dzielniku 1:1000, jak i 1:100. Sonda jest zasilana zewnętrznym zasilaczem o napięciu 9V DC. UT-P33 spełnia normę bezpieczeństwa IEC1010-1 i jest wyposażona w podwójną izolację. Złącze BNC umożliwia podłączenie do

oscylskopu, a przewody zakończone haczykiem ułatwiają połączenie z badanym obwodem. Dodatkowo, sonda posiada przełącznik dzielnika oraz włącznik/wyłącznik zasilania urządzenia.



Działanie sondy różnicowej

Sonda różnicowa działa poprzez mierzenie różnicy napięć pomiędzy dwoma punktami w obwodzie. W przeciwieństwie do standardowych sond, które mierzą napięcie względem ziemi, sonda różnicowa porównuje dwa sygnały i wyświetla różnicę między nimi. Dzięki temu, jest w stanie eliminować zakłócenia i szумы, które mogą wpływać na dokładność pomiarów. Sonda UT-P33 posiada przełączany dzielnik napięcia, umożliwiający pomiary w dwóch zakresach: 1:100 i 1:1000, co zwiększa jej wszechstronność i precyzję.

Parametry techniczne

- producent: **Uni-T**
- model: **UT-P33**
- wysokonapięciowa sonda różnicowa, sonda izolowana do pomiaru napięć
- szerokość pasma: **120MHz**
- wbudowany przełączany dzielnik: **1:100 lub 1:1000**
- dokładność pomiarowa 1%
- napięcie wejściowe (VDC + Vpp AC)
 - ▶ 1400V z dzielnikiem: 1/100
 - ▶ 14000V z dzielnikiem: 1/1000
- **maksymalne napięcie wejściowe: 14000V VDC +Vpp AC**
- maksymalne napięcie pomiędzy IN a GND 14000V RMS
- impedancja wewnętrzna 8MΩ / 1pF
- napięcie wyjściowe 7V
- impedancja wyjściowa: 50Ω
- czas narostu:
 - ▶ 2,9ns 1:1000
 - ▶ 2,9ns 1:100
- źródło zasilania: 9V DC zasilacz zewnętrzny lub USB
- temperatura pracy: 0°C - 50°C
- wymiary: 165 x 69 x 26mm
- **spełnia normę bezpieczeństwa: IEC1010-1**
- podwójna izolacja
- złącze BNC do podłączenia do oscyloskopu
- przewody zakończone haczykiem
- przełącznik dzielnika
- włącznik/wyłącznik zasilania urządzenia

Zestaw zawiera

- 1 x sonda różnicowa izolowana UT-P33
- 1 x zasilacz sieciowy 9V DC
- 1 x oryginalne opakowanie



