

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/od6007-sonda-roznicowa-wysokiego-napięcia-70mhz-owon-p-15058.html>



OD6007 sonda różnicowa wysokiego napięcia 70MHz OWON

Dostępność

Towar na zamówienie

Numer katalogowy

OD6007

Producent

Owon

Opis produktu

OD6007 sonda różnicowa wysokiego napięcia 70MHz OWON



Sonda różnicowa wysokiego napięcia **OWON OD6007** to zaawansowane urządzenie pomiarowe z serii OD6000, przeznaczone dla inżynierów i

techników pracujących z układami zasilania oraz energoelektroniką. Narzędzie to służy do bezpiecznego testowania sygnałów różnicowych w obwodach, w których żaden z punktów pomiarowych nie jest podłączony do potencjału ziemi. Model ten oferuje pasmo przenoszenia na poziomie **70 MHz** oraz współczynnik tłumienia **10X i 100X**. Sonda umożliwi pomiar maksymalnego napięcia różnicowego do **±700V** oraz napięcia wspólnego do **±700V**. Wysoka dokładność pomiaru na poziomie **±2%** oraz doskonały współczynnik tłumienia sygnału wspólnego CMRR gwarantują rzetelność i precyzję zbieranych danych.

Konstrukcja modelu OD6007 została zamknięta w ergonomicznej i wytrzymałej obudowie, która zapewnia komfort oraz bezpieczeństwo pracy z wysokimi napięciami. Sprzęt wyposażono we wbudowany alarm wizualny i dźwiękowy przekroczenia zakresu, funkcję automatycznego zapisu konfiguracji oraz możliwość manualnej regulacji przesunięcia offsetu. Zasilanie urządzenia realizowane jest za pomocą standardowego zasilacza **USB 5V**, co ułatwia jego integrację z nowoczesnymi stanowiskami pomiarowymi. Sonda znajduje szerokie zastosowanie przy projektowaniu przetwornic impulsowych, diagnostyce falowników, analizie napędów silnikowych oraz badaniu układów w branży motoryzacyjnej i odnawialnych źródłach energii.

Kluczowa specyfikacja

- Marka: **OWON**
- Model: **OD6007**
- Pasma przenoszenia: **70 MHz**
- Współczynnik tłumienia: **10X / 100X**
- Maks. napięcie różnicowe: **±700 V**
- Maks. napięcie wspólne: **±700 V**
- Dokładność: **±2%**
- **Kluczowe funkcje:**
 - = Alarm dźwiękowy i wizualny przekroczenia zakresu
 - = Automatyczny zapis ustawień
 - = Regulacja przesunięcia (offset)
 - = Ograniczenie pasma do 5 MHz
- Zasilanie: **USB 5 V / 1 A**

Parametr	OD6007	OD6015	OD6115	OD6215	OD6128	OD6070	OD6170
Pasma przenoszenia (-3dB)	70 MHz	50 MHz	100 MHz	200 MHz	100 MHz	70 MHz	100 MHz
Współczynnik tłumienia	10X / 100X	50X / 500X			100X / 1000X		
Maksymalne napięcie różnicowe (DC + szczytowe AC)	10X: ±70V	50X: ±150V			100X: ±280V	100X: ±700V	
	100X: ±700V	500X: ±1500V			1000X: ±2800V	1000X: ±7000V	
Napięcie wspólne (DC + szczytowe AC)	±700V	±1500V			±2800V	±7000V	
Dokładność	±2%						
Dokładność punktu zerowego	5 mV						
Kategoria bez pieczeństwa	600V CAT I 450V CAT II	1000V CAT II 600V CAT III			1000V CAT II 600V CAT III	2300V CAT I 1000V CAT III	
Impedancja wejściowa (Pojedyncze wejście do masy)	2.5 MΩ ±1%	5 MΩ ±1%				20 MΩ ±1%	
Impedancja wejściowa (Między zaciskami wejściowymi)	5 MΩ ±1%	10 MΩ ±1%				40 MΩ ±1%	
Pojemność							

Parametr	OD6007	OD6015	OD6115	OD6215	OD6128	OD6070	OD6170	
wejściowa (Pojedyncze wejście do masy)								
Pojemność wejściowa (Między zaciskami wejściowymi)								
CMRR	> 80dB (DC), > 60dB (100kHz), > 50dB (1MHz), > 30dB (3.2MHz), > 26dB (50MHz)							
Czas opóźnień	21 ns	16 ns	14 ns	16 ns	21 ns	21 ns	16 ns	
Ograniczenie pasma (5MHz)	≥ -3dB @ 5MHz							
Dioda przeciążenia (czerwona)	Tak (✓)							
Alarm dźwiękowy przeciążenia	Tak (z możliwością wyłączenia)							
Funkcja auto matycznego zapisu	Tak (✓)							
Funkcja regulacji przesunięcia (offset)	Tak (regulacja w trybie testowym)							
Wymagania obciążenia końcowego	≥ 100 kΩ							
Zasilacz	Adapter USB 5V / 1A							
Zgodność z normami bezpieczeństwa	EN61010-1: 2010							
Zgodność z normami EMC	EN61326-1:2013 EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 EN61000-3-3:2013							