

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/rcp12000s-700-sonda-pradowa-rogowskiego-12000a-ac-25mhzmicsig-p-14433.html>



RCP12000S-700 sonda prądowa Rogowskiego 12000A AC 25MHz Micsig

Dostępność

Towar na zamówienie

Numer katalogowy

RCP12000S-700

Kod producenta

RCP12000S-700

Producent

Micsig

Opis produktu

RCP12000S-700 sonda prądowa Rogowskiego 12000A AC 25MHz Micsig



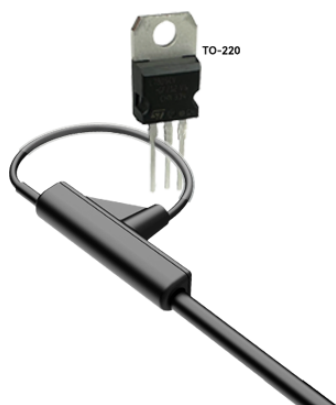
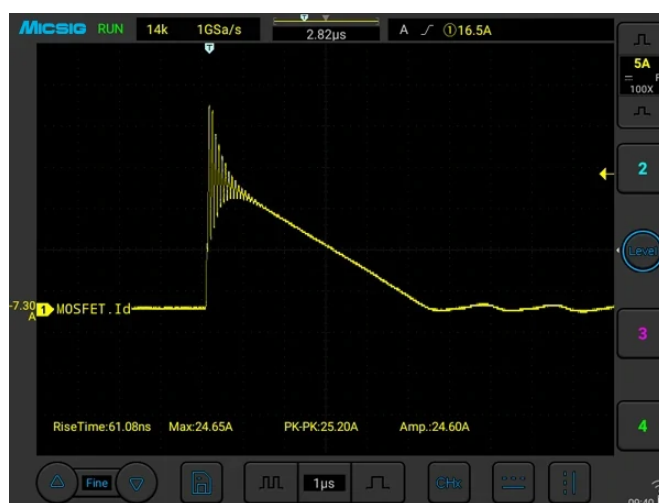
Sonda prądowa **Micsig RCP12000S-700** to profesjonalne narzędzie pomiarowe typu cewka Rogowskiego, przeznaczone do precyzyjnego badania przebiegów prądu przemiennego (AC) o ekstremalnie wysokim natężeniu, sięgającym do **12000 Apk**. Model ten został zaprojektowany z myślą o inżynierach energoelektroniki oraz diagnostyce przemysłowej, umożliwiając analizę sygnałów w szerokim paśmie częstotliwości od **2 Hz do 25 MHz**. Sonda znajduje zastosowanie w badaniu systemów zasilania o dużej mocy, testach systemów szynoprzewodów, a także przy pomiarach jakości energii w dużych **falownikach** i układach **UPS**. Kluczową cechą jest niemal **zerowa impedancja wtrąceniowa**, co oznacza, że obecność sondy nie wpływa na pracę badanego obwodu.

Wyróżnikiem serii S w wariantcie 700, do której należy model **RCP12000S-700**, jest bardzo długa pętla pomiarowa wynosząca aż **700 mm** przy zachowaniu smukłego przekroju **3,0 mm**. Ta elastyczna konstrukcja pozwala na objęcie przewodów o dużych przekrojach lub całych wiązek prądowych w miejscach o utrudnionym dostępie, co jest niemożliwe dla tradycyjnych, sztywnych cęgów prądowych. Sonda wyposażona jest w uniwersalny interfejs **BNC** o impedancji wyjściowej $1\text{ M}\Omega$, co czyni ją kompatybilną z każdym standardowym oscyloskopem. Całość układu jest ekranowana, co minimalizuje wpływ zakłóceń zewnętrznych. Cewka charakteryzuje się również wysoką wytrzymałością izolacji (napięcie izolacji cewki do 10 kVpk), zapewniając bezpieczeństwo podczas pracy z systemami wysokoprądowymi.

Pomiar prądu I_d tranzystora MOSFET

Sonda RCP posiada doskonałe możliwości pomiarowe w zakresie wysokich częstotliwości, z łatwością obsługuje sygnały o dużej szybkości i gwałtownie zmieniające się przebiegi prądu, pomagając w obserwacji składowych harmonicznych wysokiej częstotliwości podczas pomiaru prądu I_d tranzystorów MOSFET

(Sygnał mierzony za pomocą RCP600XS-80)



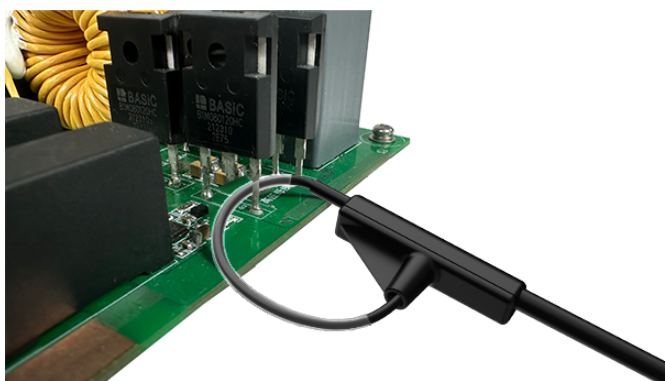
Pomiar prądu I_d tranzystora MOSFET

Sonda RCP posiada doskonałe możliwości pomiarowe w zakresie wysokich częstotliwości, z łatwością obsługuje sygnały o dużej szybkości i gwałtownie zmieniające się przebiegi prądu, pomagając w obserwacji składowych harmonicznych wysokiej częstotliwości podczas pomiaru prądu I_d tranzystorów MOSFET

(Sygnał mierzony za pomocą RCP600XS-80)

Interfejs BNC

Standardowy interfejs BNC do użytku z dowolnym oscyloskopem



Zastosowania

Pomiar prądu w napędach silnikowych dużej mocy oraz pomiary jakości energii w systemach UPS i SMPS

Testowanie szynprzewodów i systemów dystrybucji energii w przemyśle

Pomiar prądu obciążenia oraz wyższych składowych harmonicznych w energoelektronice wysokoprądowej

Pomiar wysokoczęstotliwościowych prądów sinusoidalnych, impulsowych lub przejściowych

Monitorowanie prądów AC w wielkogabarytowych systemach trójfazowych

Diagnostyka dużych przekształtników mocy i inwerterów solarnych/wiatrowych

Pomiar prądów rozruchowych ciężkich maszyn elektrycznych

Szczegółowa specyfikacja techniczna

- Marka: **Micsig**
- Model: **RCP12000S-700**
- Zakres pomiaru prądu szczytowego: **12000 Apk**
- Pasmo przenoszenia: **2 Hz - 25 MHz**
- Czułość wyjściowa: 0.5 mV/A (2000X)
- Średnica przekroju cewki: **3.0 mm**
- Typowa długość obwodu cewki: 700 mm
- Dokładność (typowa): 2%
- Szum wyjściowy: - Maksymalne narastanie prądu (Peak di/dt): 70 kA/μs
- Droop: 1% / ms
- Napięcie izolacji cewki: do 10 kVpk
- Impedancja wyjściowa: 1 MΩ
- Standardowe złącze BNC
- Długość przewodu: 1.5 m (od integratora do cewki)
- Zasilanie: DC 12V

- Wymiary integratora: 70 x 40 x 17 mm
- Temperatura pracy cewki: -20°C do 125°C
- Temperatura pracy podstawy: 0°C do 55°C
- Zastosowanie: Pomiary harmonicznych, systemy wysokoprądowe, sterowanie dużymi silnikami
- Funkcja: Pomiar prądów impulsowych i sinusoidalnych o bardzo wysokim natężeniu
- Cecha specjalna: Wydłużona pętla (700mm) do obejmowania grubych przewodników



Model	Seria RCP-XS	Seria RCP-S	Seria RCP-M	Seria RCP-L
Obwód cewki (typowy)	80mm / 200mm	200mm / 700mm	200mm / 700mm	700mm
Mierzalna średnica przewodnika	≤ 20mm / ≤ 60mm	≤ 60mm / ≤ 220mm	≤ 60mm / ≤ 220mm	≤ 220mm
Średnica przekroju cewki (typowa)	1.6 mm	3.0 mm	4.5 mm	8.0 mm
Długość przewodu (typowa)	1.5m (od integratora do cewki Rogowskiego)			
Wymiary integratora	70*40*17mm			
Zasilanie	DC 12V			
Interfejs	1MQ BNC			
Temperatura pracy	jednostka bazowa: 0°C - 55°C Cewka: -20°C - 125°C			
Temperatura przechowywania	-30°C - 70°C			
Wilgotność pracy	≤ 85%RH			
Wilgotność przechowywania	≤ 90%RH			
Standard CE	EN IEC 61010-2-032			
Standard EMC	EN IEC 61326-1:2021, EN IEC 61326-2-1:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021			

Specyfikacja elektryczna serii RCP-S (Średnica przekroju cewki: 3.0 mm)								
Model	Pasma przenoszenia	Prąd szczytowy	Czułość wyjściowa	Szum wyjściowy	Szczytowe di/dt	Droop (%/ms)	Dokładność (typowa)	Napięcie izolacji cewki
RCP60S-200	30Hz - 25MHz	60Apk	100mV/A (10x)		4kA/μs	35%/ms	2%	do 10 kVpk (tylko cewka)
RCP120S-200	14Hz - 25MHz	120Apk	50mV/A (20x)		8kA/μs	18%/ms		
RCP300S-200	7Hz - 25MHz	300Apk	20mV/A (50x)		20kA/μs	8%/ms		
RCP600S-200	4Hz - 25MHz	600Apk	10mV/A (100x)		40kA/μs	5%/ms		

Specyfikacja elektryczna serii RCP-S (Średnica przekroju cewki: 3.0 mm)								
Model	Pasma przenoszenia	Prąd szczytowy	Czułość wyjściowa	Szum wyjściowy	Szczytowe di/dt	Droop (%/ms)	Dokładność (typowa)	Napięcie izolacji cewki
RCP1200S-200	5Hz - 25MHz	1200Apk	5mV/A (200x)		70kA/μs	2%/ms		
RCP3000S-200	3Hz - 25MHz	3000Apk	2mV/A (500x)		70kA/μs	2%/ms		
RCP6000S-700	2Hz - 25MHz	6000Apk	1mV/A (1000x)		70kA/μs	1%/ms		
RCP12000S-700	2Hz - 25MHz	12000Apk	0.5mV/A (2000x)		70kA/μs	1%/ms		

Dokumentacja techniczna:



[Instrukcja obsługi](#)



[Broszura](#)

Zestaw zawiera

- 1 x Sonda prądowa Rogowskiego Micsig RCP12000S-700
- 1 x Zasilacz sieciowy DC 12V
- 1 x Walizka transportowa
- 1 x Skrócona instrukcja obsługi
- 1 x Oryginalne opakowanie