

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/rcp300m-200-sonda-pradowa-rogowskiego-300a-ac-15mhzmicsig-p-14435.html>



RCP300M-200 sonda prądowa Rogowskiego 300A AC 15MHz Micsig

Dostępność

Towar na zamówienie

Numer katalogowy

RCP300M-200

Kod producenta

RCP300M-200

Producent

Micsig

Opis produktu

RCP300M-200 sonda prądowa Rogowskiego 300A AC 15MHz Micsig



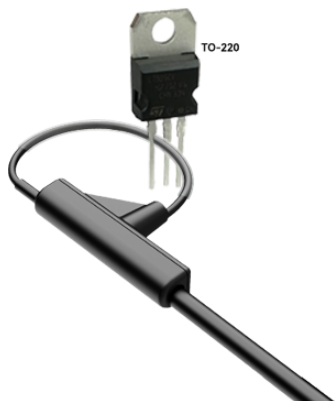
Sonda prądowa **Micsig RCP300M-200** to profesjonalne narzędzie pomiarowe typu cewka Rogowskiego, zaprojektowane do precyzyjnej analizy przebiegów prądu przemiennego (AC) o natężeniu do **300 Apk**. Urządzenie dedykowane jest inżynierom energoelektroniki, oferując szerokie pasmo przenoszenia od **6 Hz do 15 MHz**. Sonda znajduje szerokie zastosowanie w diagnostyce systemów zasilania, testach dynamicznych parametrów prądowych układów **MOSFET/IGBT** oraz przy badaniu jakości energii w **falownikach** i zasilaczach impulsowych. Kluczową zaletą jest niemal **zerowa impedancja wtrąceniowa**, dzięki czemu sonda nie obciąża badanego obwodu i nie zniekształca wyników pomiaru.

Wersja serii M, do której należy model **RCP300M-200**, oferuje solidną konstrukcję pętli o średnicy przekroju **4,5 mm**. Przy długości obwodu wynoszącej 200 mm, sonda umożliwia wygodne i bezpieczne objęcie przewodów w miejscach o utrudnionym dostępie, gdzie tradycyjne cęgi prądowe okazałyby się zbyt masywne. Wyposażona w standardowe złącze **BNC** o impedancji 1 M Ω , sonda jest w pełni kompatybilna z każdym oscyloskopem dostępnym na rynku. Zastosowanie ekranowania w całym układzie – od cewki po integrator – skutecznie eliminuje wpływ zewnętrznych pól elektromagnetycznych. Wysoka klasa izolacji (napięcie izolacji cewki do 10 kVpk) gwarantuje bezpieczeństwo użytkownika nawet podczas pracy z obwodami o wysokim napięciu.

Pomiar prądu Id 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 Id tranzystorów MOSFET

(Sygnał mierzony za pomocą RCP600XS-80)



Pomiar prądu Id 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 Id tranzystorów MOSFET

(Sygnał mierzony za pomocą RCP600XS-80)

Interfejs BNC

Standardowy interfejs BNC do użytku z dowolnym oscyloskopem





Zastosowania

Pomiar prądu w napędach VSD oraz analiza jakości energii w układach UPS i SMPS

Monitorowanie prądów przejściowych na wyprowadzeniach układów MOSFET i IGBT (w tym SiC i GaN)

Analiza wyższych składowych harmonicznych w energoelektronice przemysłowej

Pomiar wysokoczęstotliwościowych prądów sinusoidalnych i impulsowych

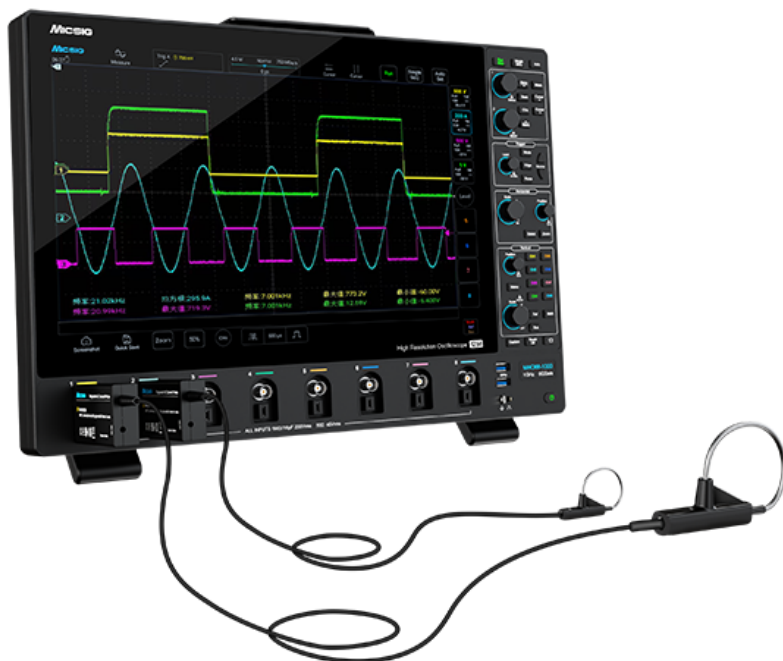
Pomiary prądów AC w systemach wielofazowych

Diagnostyka półprzewodników mocy i przekształtników

Rozwój systemów ładowania pojazdów elektrycznych (EV)

Szczegółowa specyfikacja techniczna

- Marka: **Micsig**
- Model: **RCP300M-200**
- Zakres pomiaru prądu szczytowego: **300 Apk**
- Pasmo przenoszenia: **6 Hz - 15 MHz**
- Czułość wyjściowa: 20 mV/A (50X)
- Średnica przekroju cewki: **4.5 mm**
- Typowa długość obwodu cewki: 200 mm
- Dokładność (typowa): 2%
- Szum wyjściowy: - Maksymalne narastanie prądu (Peak di/dt): 15 kA/μs
- Droop: 7% / 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, napędy silnikowe, energoelektronika średniej mocy
- Funkcja: Pomiar prądów impulsowych i sinusoidalnych w paśmie MHz
- Cecha specjalna: Wytrzymała pętla o wysokiej izolacji wysokonapięciowej



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	1MΩ 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-M (Średnica przekroju cewki: 4.5 mm)								
Model	Pasma przenoszenia	Prąd szczytowy	Czułość wyjściowa	Szum wyjściowy	Szczytowe di/dt	Droop (%/ms)	Dokładność (typowa)	Napięcie izolacji cewki
RCP60M-200	25Hz - 15MHz	60Apk	100mV/A (10x)		3kA/μs	30%/ms	2%	do 10 kVpk (tylko cewka)
RCP120M-200	12Hz - 15MHz	120Apk	50mV/A (20x)		6kA/μs	15%/ms		
	6Hz - 15MHz	300Apk	20mV/A (50x)		15kA/μs	7%/ms		
RCP600M-200	3Hz - 15MHz	600Apk	10mV/A (100x)		30kA/μs	4%/ms		
RCP1200M-200	2Hz - 15MHz	1200Apk	5mV/A (200x)		60kA/μs	2%/ms		
RCP3000M-200	1Hz - 15MHz	3000Apk	2mV/A (500x)		70kA/μs	1%/ms		
RCP6000M-200	1Hz - 15MHz	6000Apk	1mV/A (1000x)		70kA/μs	1%/ms		

Dokumentacja techniczna:



[Instrukcja obsługi](#)



[Broszura](#)

Zestaw zawiera

- 1 x Sonda prądowa Rogowskiego Micsig RCP300M-200
- 1 x Zasilacz sieciowy DC 12V
- 1 x Walizka transportowa
- 1 x Skrócona instrukcja obsługi
- 1 x Oryginalne opakowanie