

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/rcp6000m-700-sonda-pradowa-rogowskiego-6000a-ac-15mhzmicsig-p-14440.html>



## RCP6000M-700 sonda prądowa Rogowskiego 6000A AC 15MHz Micsig

Dostępność

**Towar na zamówienie**

Numer katalogowy

**RCP6000M-700**

Kod producenta

**RCP6000M-700**

Producent

**Micsig**

### Opis produktu

#### **RCP6000M-700 sonda prądowa Rogowskiego 6000A AC 15MHz Micsig**



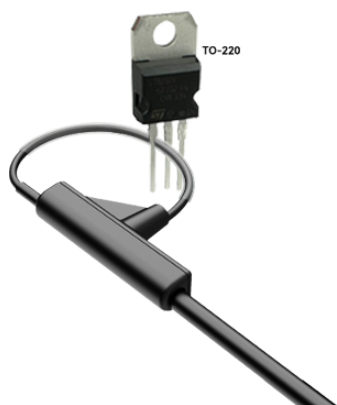
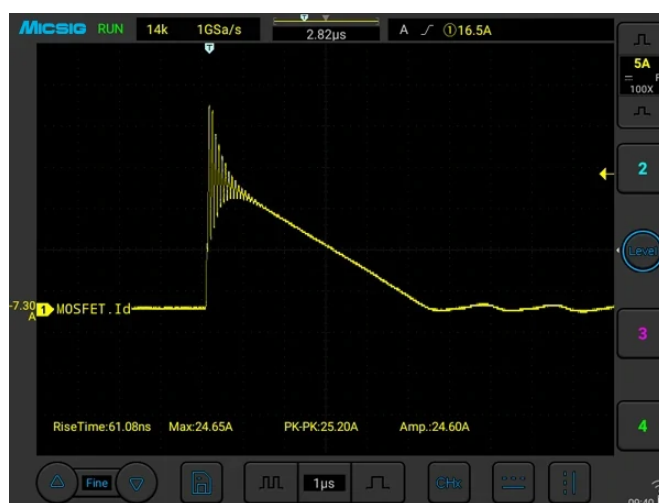
Sonda prądowa **Micsig RCP6000M-700** to profesjonalne narzędzie pomiarowe typu cewka Rogowskiego, przeznaczone do precyzyjnego badania przebiegów prądu przemiennego (AC) o wysokim natężeniu, sięgającym do **6000 Apk**. Model ten został zaprojektowany z myślą o inżynierach energoelektroniki oraz diagnostyce dużych systemów zasilania, oferując analizę sygnałów w paśmie częstotliwości od **1 Hz do 15 MHz**. Sonda znajduje zastosowanie w badaniu napędów silnikowych dużej mocy, testach systemów szynoprzewodów, a także przy pomiarach jakości energii w przemysłowych **falownikach** i układach **UPS**. Kluczową cechą jest niemal **zerowa impedancja wtrąceniowa**, co oznacza, że obecność sondy nie wpływa na pracę badanego obwodu.

Wyróżnikiem serii M w wariantcie 700, do której należy model **RCP6000M-700**, jest bardzo długa pętla pomiarowa wynosząca **700 mm** przy solidnym przekroju cewki **4,5 mm**. Ta konstrukcja pozwala na łatwe objęcie grubych kabli, szyn prądowych lub całych wiązek przewodów w miejscach o utrudnionym dostępie, co jest niemożliwe dla standardowych 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 wysoką wytrzymałością izolacji (napięcie izolacji cewki do  $10\text{ kVpk}$ ), zapewniając bezpieczeństwo podczas pomiarów wysokonapięciowych systemów przemysłowych.

### 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)*



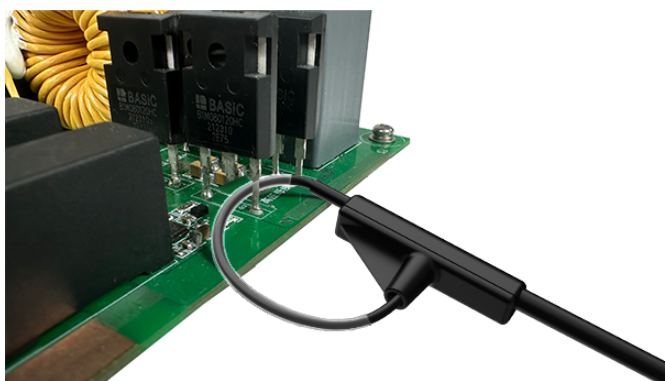
### Pomiar prądu $I_d$ tranzystora MOSFET

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 przemysłowych napędach silnikowych oraz analiza jakości energii w dużych systemach UPS i SMPS  
Testowanie szynoprzewodów i wielkogabarytowych systemów dystrybucji energii  
Pomiar prądu obciążenia oraz wyższych składowych harmonicznnych w energoelektronice dużej mocy  
Pomiar wysokoczęstotliwościowych prądów sinusoidalnych, impulsowych lub przejściowych  
Monitorowanie prądów AC w trójfazowych systemach zasilania i szafach sterowniczych  
Diagnostyka poboru mocy w modułach półprzewodnikowych wysokiej mocy  
Rozwój i serwis przekształtników mocy i inwerterów solarnych

## Szczegółowa specyfikacja techniczna

- Marka: **Micsig**
- Model: **RCP6000M-700**
- Zakres pomiaru prądu szczytowego: **6000 Apk**
- Pasmo przenoszenia: **1 Hz - 15 MHz**
- Czułość wyjściowa: 1 mV/A (1000X)
- Średnica przekroju cewki: **4.5 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, energetyka przemysłowa
- Funkcja: Pomiar prądów impulsowych i sinusoidalnych o bardzo wysokim natężeniu
- Cecha specjalna: Wydłużona pętla 700mm o wysokiej izolacji wysokonapięciowej



Model	Seria RCP-XS	Seria RCP-S	Seria RCP-M	Seria RCP-L
<b>Obwód cewki (typowy)</b>	80mm / 200mm	200mm / 700mm	200mm / 700mm	700mm
<b>Mierzalna średnica przewodnika</b>	≤ 20mm / ≤ 60mm	≤ 60mm / ≤ 220mm	≤ 60mm / ≤ 220mm	≤ 220mm
<b>Średnica przekroju cewki (typowa)</b>	1.6 mm	3.0 mm	4.5 mm	8.0 mm
<b>Długość przewodu (typowa)</b>	1.5m (od integratora do cewki Rogowskiego)			
<b>Wymiary integratora</b>	70*40*17mm			
<b>Zasilanie</b>	DC 12V			
<b>Interfejs</b>	1MΩ BNC			
<b>Temperatura pracy</b>	jednostka bazowa: 0°C - 55°C Cewka: -20°C - 125°C			
<b>Temperatura przechowywania</b>	-30°C - 70°C			
<b>Wilgotność pracy</b>	≤ 85%RH			
<b>Wilgotność przechowywania</b>	≤ 90%RH			
<b>Standard CE</b>	EN IEC 61010-2-032			
<b>Standard EMC</b>	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		
RCP300M-200	6Hz - 15MHz	300Apk	20mV/A (50x)		15kA/μs	7%/ms		
RCP600M-200	3Hz - 15MHz	600Apk	10mV/A (100x)		30kA/μs	4%/ms		

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
RCP1200M-200	2Hz - 15MHz	1200Apk	5mV/A (200x)		60kA/μs	2%/ms		
RCP3000M-200	1Hz - 15MHz	3000Apk	2mV/A (500x)		70kA/μs	1%/ms		
<b>RCP6000M-700</b>	<b>1Hz - 15MHz</b>	<b>6000Apk</b>	<b>1mV/A (1000x)</b>		<b>70kA/μs</b>	<b>1%/ms</b>		
	1Hz - 15MHz	12000Apk	0.5mV/A (2000x)		70kA/μs	1%/ms		

#### Dokumentacja techniczna:



[Instrukcja obsługi](#)



[Broszura](#)

#### Zestaw zawiera

- 1 x Sonda prądowa Rogowskiego Micsig RCP6000M-700
- 1 x Zasilacz sieciowy DC 12V
- 1 x Walizka transportowa
- 1 x Skrócona instrukcja obsługi
- 1 x Oryginalne opakowanie