

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/rcp600l-700-sonda-pradowa-rogowskiego-600a-ac-15mhzmicsig-p-14442.html>



## RCP600L-700 sonda prądowa Rogowskiego 600A AC 15MHz Micsig

Dostępność

**Towar na zamówienie**

Numer katalogowy

**RCP600L-700**

Kod producenta

**RCP600L-700**

Producent

**Micsig**

### Opis produktu

#### RCP600L-700 sonda prądowa Rogowskiego 600A AC 15MHz Micsig



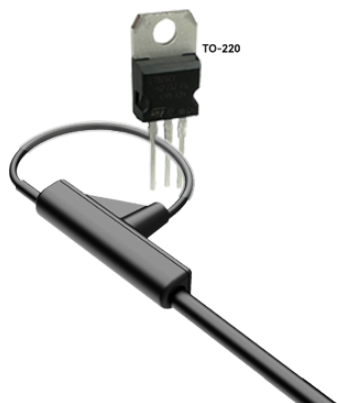
Sonda prądowa **Micsig RCP600L-700** to profesjonalne narzędzie pomiarowe typu cewka Rogowskiego, przeznaczone do precyzyjnego badania przebiegów prądu przemiennego (AC) o wysokim natężeniu, sięgającym do **600 Apk**. Model ten został zaprojektowany z myślą o zastosowaniach przemysłowych i elektroenergetycznych, oferując analizę sygnałów w szerokim paśmie częstotliwości od **1 Hz do 15 MHz**. Sonda znajduje zastosowanie w diagnostyce dużych systemów napędowych, badaniu jakości energii w przemysłowych **falownikach** oraz układach **UPS** dużej mocy. Kluczową cechą jest niemal **zerowa impedancja wtrąceniowa**, co sprawia, że obecność sondy nie zakłóca pracy mierzonego układu.

Wyróżnikiem serii L, do której należy model **RCP600L-700**, jest wzmocniona konstrukcja pętli pomiarowej o przekroju **8,0 mm** oraz bardzo duża długość obwodu wynosząca aż **700 mm**. Taka specyfikacja pozwala na swobodne obejmowanie grubych kabli zasilających, szynoprzewodów oraz innych elementów o dużych gabarytach, co jest niemożliwe dla standardowych cęgów prądowych. Sonda posiada uniwersalny interfejs **BNC** (1 M $\Omega$ ), zapewniający kompatybilność z każdym oscyloskopem. Cały system pomiarowy jest ekranowany, co gwarantuje wysoką odporność na zakłócenia zewnętrzne. Cewka charakteryzuje się wyjątkowo wysoką wytrzymałością izolacji (napięcie izolacji cewki do 10 kVpk), zapewniając maksymalne bezpieczeństwo podczas pomiarów w instalacjach wysokiego napięcia.

### Analiza prądu w systemach przemysłowych

Sonda RCP600L-700 dzięki swojej elastycznej pętli o długości 700 mm idealnie nadaje się do monitorowania prądów w dużych maszynach elektrycznych i systemach dystrybucji mocy, pozwalając na precyzyjną obserwację składowych harmonicznych oraz stanów przejściowych.

*(Zdjęcie poglądowe serii RCP)*



### Wysoka odporność i elastyczność

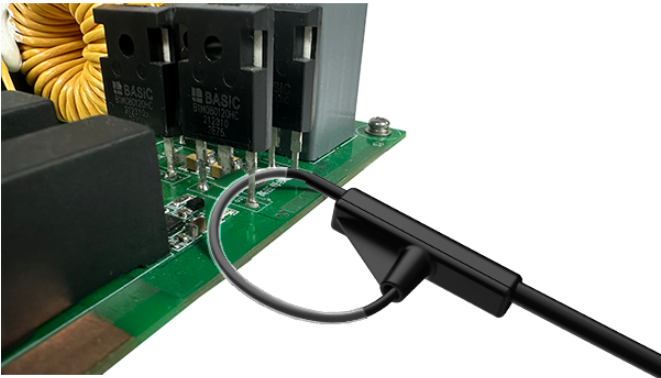
Sondy Micsig serii L charakteryzują się większym przekrojem cewki, co przekłada się na wyższą wytrzymałość mechaniczną przy zachowaniu pełnej elastyczności, niezbędnej do pracy w ciasnych szafach sterowniczych.

*(Zdjęcie poglądowe serii RCP)*

### Interfejs BNC

Standardowy interfejs BNC o impedancji 1 M $\Omega$  umożliwia współpracę z dowolnym oscyloskopem cyfrowym.





## Zastosowania

Pomiar prądu w wielkogabarytowych napędach silnikowych i instalacjach przemysłowych

Analiza jakości energii (harmonicznych) w systemach UPS i SMPS dużej mocy

Testowanie systemów dystrybucji energii i szynoprzewodów

Pomiar wysokoczęstotliwościowych prądów sinusoidalnych i impulsowych

Monitorowanie prądów rozruchowych ciężkich maszyn elektrycznych

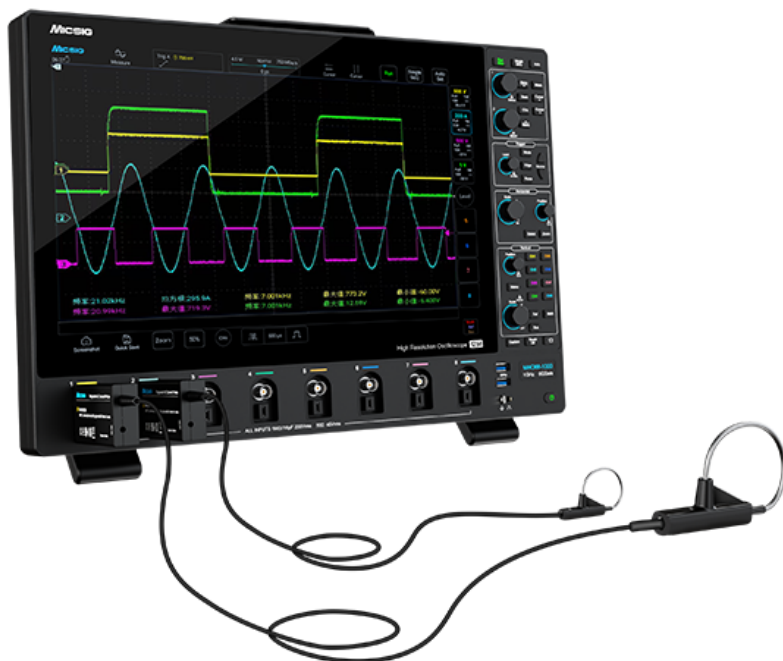
Pomiary prądów AC w trójfazowych systemach zasilania o dużym przekroju żył

Diagnostyka dużych inwerterów solarnych i wiatrowych

---

## Szczegółowa specyfikacja techniczna

- Marka: **Micsig**
- Model: **RCP600L-700**
- Zakres pomiaru prądu szczytowego: **600 Apk**
- Pasmo przenoszenia: **1 Hz - 15 MHz**
- Czułość wyjściowa: 10 mV/A (100X)
- Średnica przekroju cewki: **8.0 mm**
- Typowa długość obwodu cewki: 700 mm
- Dokładność (typowa): 2%
- Szum wyjściowy: - Maksymalne narastanie prądu (Peak di/dt): 30 kA/μs
- Droop: 4% / 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, energetyka zawodowa, ciężki przemysł
- Funkcja: Pomiar prądów sinusoidalnych i impulsowych o dużym natężeniu
- Cecha specjalna: Bardzo długa pętla 700 mm do obejmowania szyn i grubych wiązek



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-L (Średnica przekroju cewki: 8.0 mm)								
Model	Pasma przenoszenia	Prąd szczytowy	Czułość wyjściowa	Szum wyjściowy	Szczytowe di/dt	Droop (%/ms)	Dokładność (typowa)	Napięcie izolacji cewki
RCP120L-700	10Hz - 15MHz	120Apk	50mV/A (20x)		6kA/μs	12%/ms	<b>2%</b>	do 10 kVpk (tylko cewka)
RCP300L-700	5Hz - 15MHz	300Apk	20mV/A (50x)		15kA/μs	6%/ms		
<b>RCP600L-700</b>	<b>1Hz - 15MHz</b>	<b>600Apk</b>	<b>10mV/A (100x)</b>		<b>30kA/μs</b>	<b>4%/ms</b>		
RCP1200L-700	1Hz - 15MHz	1200Apk	5mV/A (200x)		60kA/μs	2%/ms		
RCP3000L-700	0.5Hz - 15MHz	3000Apk	2mV/A (500x)		70kA/μs	1%/ms		
RCP6000L-700	0.2Hz - 15MHz	6000Apk	1mV/A (1000x)		70kA/μs	1%/ms		

## Dokumentacja techniczna:

[Instrukcja obsługi](#)



[Broszura](#)

---

## Zestaw zawiera

- 1 x Sonda prądowa Rogowskiego Micsig RCP600L-700
- 1 x Zasilacz sieciowy DC 12V
- 1 x Walizka transportowa
- 1 x Skrócona instrukcja obsługi
- 1 x Oryginalne opakowanie