

# Wielofunkcyjny system pomiarowy PLC MMS02 3

*Polskie tłumaczenie dokumentu Bajog electronic GmbH*

Źródło: PLC-MMS02-3\_dBlatt\_e.pdf. Wydanie: A / 18.05.2017. Indeks zmian: JO, GB; data wydruku niewypetniona.

Tłumaczenie materiału przekazanego przez Maschek Polska. Powtarzające się wersje DE i EN połączono w jeden polski tekst. Uwagi tłumacza są oznaczone osobno; nie stanowią treści producenta.

Informacja na oryginale: projekt wspierany przez Federalne Ministerstwo Gospodarki Republiki Federalnej Niemiec. Logo: Federalne Ministerstwo Gospodarki i Energii; ZIM — Centralny Program Innowacyjny dla Małych i Średnich Przedsiębiorstw („impulsy dla wzrostu”).

## Opis

PLC-MMS02-3 jest wielofunkcyjnym systemem pomiarowym do szybkiego wykrywania zakłóceń przewodzonych zgodnie z aktualnymi normami EN i w zakresie wykraczającym poza nie, a także do pomiaru impedancji bezpośrednio na przewodach sieci zasilającej 230/440 V AC, bez jakichkolwiek adapterów pośrednich, lub w laboratorium przez drugie, oddzielne wejście 50 Ω.

Urządzenie ma również wbudowany generator częstotliwości oraz wejście oscyloskopowe. Można je stosować wszędzie tam, gdzie trzeba określić napięcia zakłóceń przewodzonych i warunki impedancyjne: w komunikacji po liniach zasilających PLC, przy instalowaniu inteligentnych liczników w budynkach, w laboratoriach, zakładach energetycznych oraz tam, gdzie niezidentyfikowane oddziaływania zakłócają pracę urządzeń elektrycznych i elektronicznych lub powodują ich wyłączenie.

## Cechy szczególne

- System łączy funkcje realizowane pierwotnie przez pięć oddzielnych przyrządów pomiarowych.
- Do obsługi nie jest wymagana wiedza techniczna.
- Poszczególne funkcje pomiarowe można programować w kolejności za pomocą oprogramowania i nadzorować zdalnie.
- Fazy L1, L2 i L3 można przełączać zdalnie.

Uwaga tłumacza: „Aktualne normy” odnosi się do daty dokumentu. Deklaracja łatwości obsługi pochodzi od producenta i nie znosi wymagań bezpiecznej pracy przy napięciu sieciowym.

## Informacje producenta

Przed złożeniem zamówienia należy sprawdzić aktualną datę wydania i indeks zmian. Zastrzega się możliwość zmian technicznych.

Bajog electronic GmbH, Mühlstr. 4, D-94431 Pilsting, Niemcy. Tel. +49 9953 3002-0; faks +49 9953 3002-13; e-mail: info@bajog.de.

## Funkcje pomiarowe

- Pomiar impedancji bezpośrednio przy 220/440 V AC.
- Analizator widma przy 220/440 V AC.
- Analizator widma na wejściu BNC 50  $\Omega$ .
- Generator częstotliwości / generator śledzący.
- Oscyloskop.
- Zdalna obsługa, LAN i WLAN.
- Długotrwała rejestracja pomiarów.

## Charakterystyka i zalety

- Prosta obsługa.
- Pomiar bezpośrednio w sieci 230/440 V AC lub na wejściu 50  $\Omega$ , jak w typowym analizatorze widma.
- Oscyloskop; generator sygnałowy i częstotliwościowy.
- Połączenie systemu z laptopem przez LAN, WLAN lub Internet; zdalna funkcja przełączania faz pomiarowych.
- Możliwość długotrwałego zapisu.
- Bezpłatne aktualizacje oprogramowania.
- Solidna, estetyczna obudowa metalowa z aluminium.
- Laptop dopasowany do systemu MMS.



Przykładowe wykonania systemu pomiarowego przedstawione przez producenta.

Uwaga tłumacza: Na stronie 2 źródła lista funkcji podaje 220/440 V AC, natomiast opis i lista zalet 230/440 V AC. Zachowano obie wartości w odpowiadających im fragmentach.

## Dane techniczne

| Parametr                               | Wartość lub opis                                                  |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilania podczas pracy       | 100–240 V AC $\pm 10\%$ , 50/60 Hz                                |
| Pobór mocy                             | Typowo 25 W, maks. 70 W                                           |
| Prąd znamionowy                        | Maks. 2 A                                                         |
| Zakres pomiarowy                       | 0–60 MHz                                                          |
| Pomiar impedancji                      | 20–900 kHz; maks. 200 $\Omega$ ; bezpośrednio w sieci             |
| Analizator widma — sieć                | 5 kHz–60 MHz; bezpośrednio w sieci                                |
| Analizator widma — wejście 50 $\Omega$ | 0–60 MHz                                                          |
| Generator częstotliwości               | 0–50 MHz; maks. $\pm 2$ Vpp; 50 $\Omega$                          |
| Oscyloskop                             | 0–50 MHz; z aktywną sondą 50 $\Omega$                             |
| Trzy fazy L1, L2, L3                   | Przełączanie w oprogramowaniu i zdalnie przez LAN, WLAN, Internet |
| Badania według                         | EN 61326; EN 61010-1                                              |
| Klasa klimatyczna                      | HPF (25/085/21)                                                   |
| Wejście zasilania                      | Gniazdo IEC                                                       |
| Temperatura otoczenia                  | –10°C do +45°C                                                    |
| Wymiary szer. × wys. × dł.             | 340 × 135 × 300 mm                                                |
| Masa                                   | <7 kg                                                             |

Uwaga tłumacza: Oznaczenie „maks.  $\pm 2$  Vpp” zachowano w postaci producenta. Vpp oznacza napięcie międzyszczytowe, a znak  $\pm$  wymaga wyjaśnienia przy szczegółowym doborze. Napięcie zasilania urządzenia i napięcie badanej sieci opisują różne wielkości.

Oznaczenia widoczne w źródle: CE; RoHS. Tekst hasła producenta: „Specjalista EMC”.