

## PWS 2.3 PLUS

Trójfazowy przenośny system do kontroli układów pomiarowych mocy i energii elektrycznej.



### Wiadomości ogólne

PWS 2.3 PLUS jest elektronicznym przenośnym trójfazowym systemem do kontroli liczników energii elektrycznej. Urządzenie umożliwia wykonywanie kontroli w miejscu zainstalowania zarówno liczników jedno jak i trójfazowych. Pozwala również na kontrolę poprawności podłączenia układu pomiarowego. PWS 2.3 PLUS dostępny jest w dwóch klasach dokładności 0.1 lub 0.2 i przeznaczony jest do wykonywania pomiarów kontrolnych w układach bezpośrednich, półpośrednich oraz pośrednich. W zależności od typu układu pomiarowego pomiary kontrolne mogą być wykonywane w następujących zakresach prądowych:

- 1 mA ... 12 A – bezpośrednie podłączenie licznika do układu pomiarowego,
- 10 mA ... 100 A - podłączenie licznika do układu pomiarowego za pośrednictwem przekładników cęgowych.

Licznik kontrolny PWS 2.3 PLUS może być zasilany z jednofazowego napięcia zewnętrznego jak również z obwodów pomiarowych.

### Właściwości

- Precyzyjny pomiar parametrów dla przebiegów zmiennych w zakresie częstotliwości od 45 Hz do 66 Hz,
- Szeroki zakres pomiarów z możliwością pracy w trybie automatycznego wyboru zakresu,
- Prezentacja na ekranie LCD wykresu wektorowego, umożliwiająca kontrolę warunków pracy sieci oraz kontrolę poprawności podłączenia układu pomiarowego,

- Graficzna prezentacja przebiegów prądu i napięcia (funkcja oscyloskopowa) wraz z analizą procentowej zawartości do 20 harmonicznej,
- Sygnalizacja nieprawidłowego podłączenia obwodów pomiarowych,
- Możliwość rejestracji wyników pomiarów w wewnętrznej pamięci urządzenia,
- Małe wymiary i ciężar,
- Złącze komunikacyjne interfejsu szeregowego RS232.

### Funkcje

- Pomiar energii czynnej, biernej i pozornej w układach jednofazowych i trójfazowych 3 i 4 przewodowych wraz ze zintegrowanym modułem obliczeniowym błędu,
- Izolowane galwanicznie wyjście impulsowe reprezentujące zużycie energii,
- Rejestracja zużycia energii czynnej, biernej i pozornej, umożliwiająca kontrolę liczydeł (rejestrów liczników),
- Pomiar mocy czynnej, biernej i pozornej,
- Pomiar prądów i napięć dla poszczególnych faz,
- Pomiar współczynnika mocy,
- Pomiar częstotliwości,
- Wskaźnik kolejności napięć ( $U_1$ ,  $U_2$ ,  $U_3$ ),
- Pomiar przekładni przekładników prądowych.

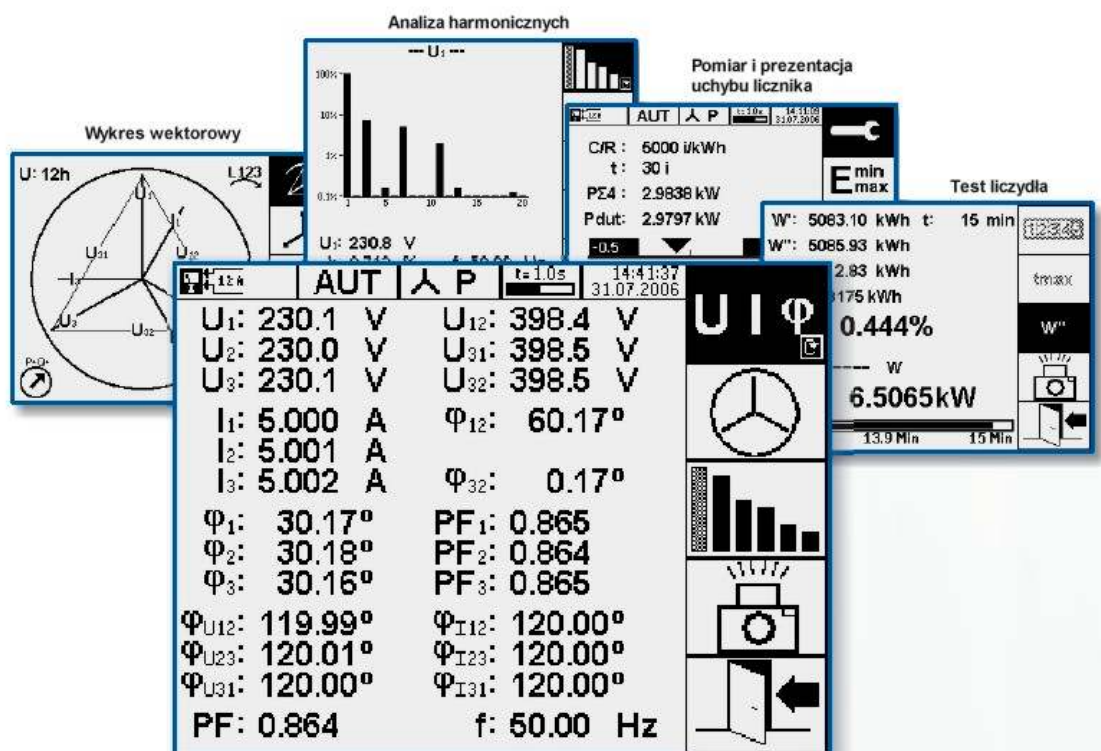
### Wyposażenie opcjonalne

- Głowica skanująca (SH 2003) wraz z uniwersalnym stelażem do mocowania na pokrywie liczników,
- „CALSOFT I” oprogramowanie do odczytu i prezentacji wyników pomiarowych.
- Przekładniki cęgowe 1000A

## Podstawowe dane techniczne PWS 2.3

Zasilanie	230 V AC lub z obwodów pomiarowych w zakresie 46 V ... 300 V, 47...63 Hz
Pobór mocy	max 25 VA
Obudowa	tworzywo sztuczne w gumowej uduroodpornej osłonie
Wymiary	290 x 216 x 81 [mm]
Ciężar	około 2,2 kg
Temperatura pracy	- 10 °C ... + 60 °C
Temperatura składowania	- 20 °C ... + 60 °C
Współczynnik temperaturowy	≤ 0,015%/°C 0 °C ... + 40 °C ≤ 0,025%/°C -10 °C ... + 60 °C
Pomiar częstotliwości	zakres 40 ... 70Hz z rozdzielczością 0.01Hz
Wpływ pól zewnętrznych (45...66Hz)	≤ 0.07%/0.5mT (sieć trój- i czteroprzewodowa)
Izolacja elektryczna	zgodnie z IEC 61010-1:2002
Klasa ochronności mechanicznej	IP-40

## Przykładowe ekrany licznika kontrolnego PWS 2.3 PLUS



Prezentacja podstawowych wielkości mierzonych przez PWS 2.3 PLUS

Zakład Elektronicznych Urządzeń Pomiarowych POZYTON Sp. z o.o.

Poland, 42-200 Częstochowa, ul. Staszica 8  
tel.: (+48) 034 366 44 95, 034 361 38 32  
fax: (+48) 034 361 38 35, 034 324 13 50

e-mail: [pozyton@pozyton.com.pl](mailto:pozyton@pozyton.com.pl)  
<http://www.pozyton.com.pl>