

# CYFROWY WSKAŹNIK PRĄDU CWP/S (True RMS)

## 1. ZASTOSOWANIE

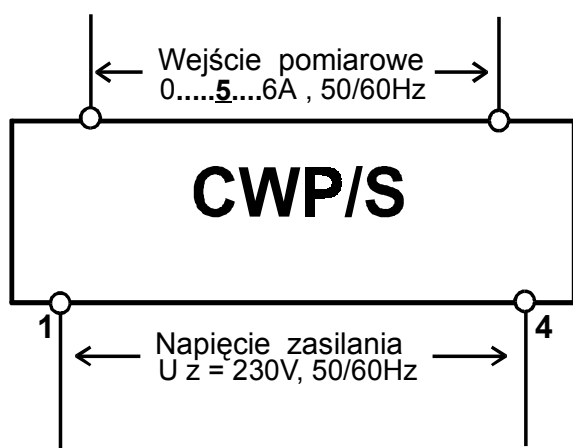
Wskaźnik **CWP/S** przeznaczony jest do pomiaru rzeczywistej wartości skutecznej (True RMS) prądu zmiennego, szczególnie nadaje się do pomiaru w sieciach z dużą zawartością wyższych harmonicznych. Stosuje się go przede wszystkim w rozdzielniach NN, rozdzielnicach skrzynkowych, układach automatyki itp, zastępując tradycyjne mierniki wskazówkowe. Przy współpracy z dowolnymi przekładnikami prądowymi o prądzie wtórnym równym 5A, urządzenie wskazuje wartość prądu płynącego po stronie pierwotnej przekładnika.

## 2. BUDOWA

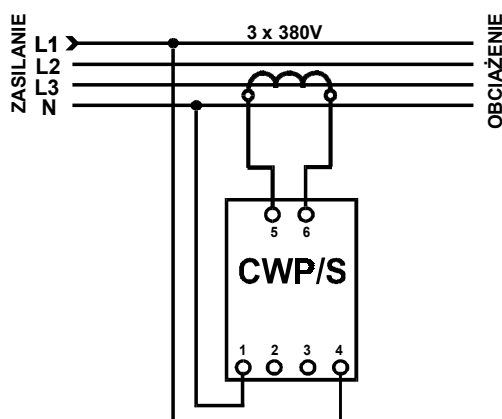
Wskaźnik **CWP/S** posiada obudowę z tworzywa sztucznego o wymiarach 90 x 35 x 58mm przeznaczoną do montażu na standardowej szynie. Pod płytą czołową znajduje się przełącznik obrotowy 16-pozycyjny, który służy do ustawienia wartości przekładni (patrz tab.1) przekładnika prądowego, z którym współpracuje **CWP/S**. Na płycie czołowej umieszczony jest 3-cyfrowy wyświetlacz.

## 3. PODŁĄCZENIE

Wskaźnik **CWP/S** podłącza się wg następujących schematów aplikacyjnych:  
( wejście pomiarowe jest galwanicznie oddzielone od napięcia zasilania)



Rys.1 Podstawowy układ podłączenia CWP/S do pomiaru prądu.



Rys.2 Przykładowy schemat podłączenia CWP/S do pomiaru prądu w fazie L3

## 4. URUCHOMIENIE

Prace montażowe wykonywać w stanie beznapięciowym. Do zacisków 1 i 4 **CWP/S** należy podłączyć napięcie zasilania 230V, 50/60Hz. Do zacisków 5 i 6 **CWP/S** należy podłączyć wyjście przekładnika prądowego XXX/5A lub dowolny sygnał prądowy  $I_N \leq 5A$ , który należy zmierzyć. Następnie włączając zasilanie na wyświetlaczu pojawi się aktualnie zmierzona wartość prądu.

## 5. PRZEŁĄCZNIK WYBORU PRZEKŁADNI PRĄDOWEJ

tabela 1

pozycja przełączn.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Typ przekład.	5	15	20	25	30	50	75	100	200	250	300	400	500	600	750	800
	/5	/5	/5	/5	/5	/5	/5	/5	/5	/5	/5	/5	/5	/5	/5	/5

## 6. PARAMETRY TECHNICZNE

- Napięcie zasilania: 230V, +10%, -15%, 50/60 Hz,
- Pobór mocy (na zasilaniu): max 1,5 VA
- Pobór mocy obwodu prądowego: max 0,5 VA
- Zakres prądów pomiarowych: 0,1 ... **5** ... 6 A , 50/60 Hz
- Dopuszczalne długotrwałe przepięcie: 1,5 IN
- Dokładność pomiaru:  $\geq 2,5$
- Zakres temperatury otoczenia: -10 ÷ 50 °C
- Stopień ochrony: IP 54
- Wymiary: 72 x 72 x 65mm

**UWAGA :** Ze względu na dokładność pomiaru gorszą niż 2,5% urządzenie nie może być stosowane do pomiaru i rozliczenia parametrów energii elektrycznej (brak świadectwa GUM).