

CYFROWY WSKAŹNIK NAPIĘCIA typu CWN/T (True RMS)

1. ZASTOSOWANIE

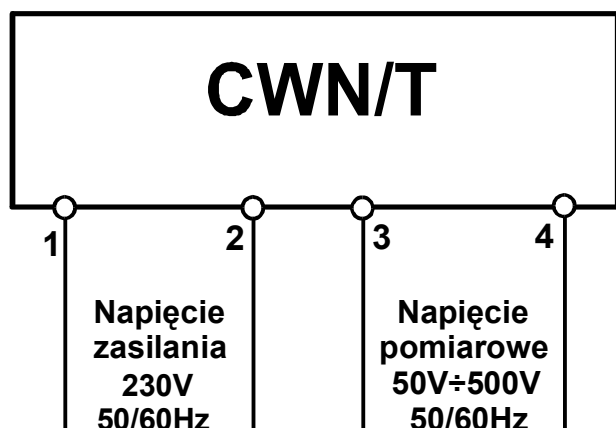
Wskaźnik **CWN/T** przeznaczony jest do pomiaru rzeczywistej wartości skutecznej (True RMS) napięcia zmiennego - szczególnie nadaje się do pomiaru w sieciach z dużą zawartością wyższych harmonicznych. Stosuje się go przede wszystkim w rozdzielniach NN, rozdzielnicach skrzynkowych, układach automatyki itp, zastępując tradycyjne mierniki wskazówkowe.

2. BUDOWA

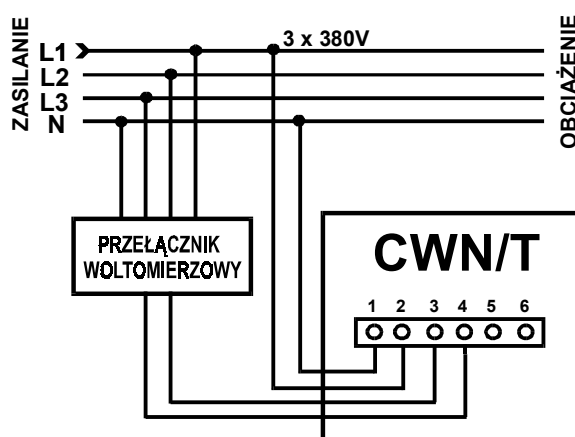
Wskaźnik **CWN/T** posiada obudowę z tworzywa sztucznego o standardowych wymiarach 72x72x65. Na ściankach bocznych przewidziane są uchwyty mocujące. Na tylnej ścianie znajduje się listwa zaciskowa do podłączenia : zasilania (zaciski 1 i 2) oraz wejście pomiarowe niezależnego sygnału napięciowego (zaciski 3 i 4). Na płycie czołowej centralnie umieszczony jest 3-cyfrowy wyświetlacz .

3. PODŁĄCZENIE

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



Rys.1 Podstawowy układ podłączenia CWN/T do pomiaru napięcia.



Rys.2 Przykładowy schemat podłączenia CWN/T do pomiaru napięć fazowych i międzyfazowych sieci trójfazowej

4. URUCHOMIENIE

Prace montażowe wykonywać w stanie beznapięciowym. Do zacisków 1 i 2 **CWN/T** należy podłączyć napięcie zasilania 230V, 50/60Hz. Do zacisków 3 i 4 **CWN/T** należy podłączyć napięcie, które chcemy mierzyć. Następnie włączając napięcie zasilania na wyświetlaczu pojawi się aktualnie mierzona wartość napięcia.

5. PARAMETRY TECHNICZNE

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| • Napięcie zasilania | 230V, +10%, -15%, 50/60 Hz, |
| • Pobór mocy (na zasilaniu) | max 1,5 VA |
| • Pobór mocy wejścia pomiarowego | max 0,01 VA |
| • Zakres napięć pomiarowych | 50 ... 250 ... 500V , 50/60 Hz |
| • Dopuszczalne długotrwałe przepięcie | max 750V |
| • Napięcie probiercze izolacji | 2,5 kV/1min , 50Hz |
| • Dokładność pomiaru | ≥ 2,5% |
| • Zakres temperatury otoczenia | -10 °C ÷ 50 °C |
| • Stopień ochrony | IP 54 (front) |
| • Wymiary (wys. × szer. × głęb.) | 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).