

# DTS238-4

Trójfazowy miernik do pomiaru energii, do montażu na szynie DIN



## Opis

Miernik LCD służy do pomiaru energii w zastosowaniach mieszkalnych i komercyjnych.

## Specyfikacja techniczna

### Parametry techniczne

Napięcie znamionowe (Un)	230V/400V AC
Napięcie pracy	90%~110% Un
Prąd (Ib)	10A
Maksymalny prąd znamionowy	100A
Zakres prądu pracy	0,4% Ib
Częstotliwość pracy	50Hz
Pobór mocy	2W/10VA/faza (1,5VA)
Częstotliwość migania wyj. testowego	1000imp/kWh
Częstotliwość impulsu testowego	1000imp/kWh

### Parametry pracy

Temperatura pracy	-25C...55C
Standard międzynarodowy	IEC62052-11 IEC62053-21
Dokładność	Klasa 1
Ochrona przed wnikaniem pyłu i wody	IP20

## Środki ostrożności

### Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Niniejsza instrukcja nie zawiera wszystkich środków bezpieczeństwa dotyczących działania urządzenia, ponieważ w pewnych warunkach pracy może być konieczne przedsięwzięcie dodatkowych środków bezpieczeństwa zgodnych z lokalnymi przepisami. Niniejsza instrukcja zawiera informacje, z którymi należy się zapoznać aby zagwarantować bezpieczeństwo pracy oraz uniknąć szkód materialnych. Informacje te oznaczone są za pomocą symbolu trójkąta ostrzegawczego w zależności od stopnia zagrożenia:



#### Ostrzeżenie

Nieprzebranie informacji zawartych w niniejszej instrukcji może doprowadzić do śmierci, poważnych obrażeń lub znacznych szkód materialnych.



#### Uwaga

Ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Nieprawidłowe użytkowanie urządzenia może doprowadzić do śmierci, poważnych obrażeń lub znacznych szkód materialnych.

### Wykwalifikowany personel

Urządzenie powinno być podłączane i obsługiwane wyłącznie przez wykwalifikowanych specjalistów. Wykwalifikowani specjaliści to osoby uprawnione do uruchamiania, obsługi, uziemiania oraz etykietowania urządzeń, systemów i obwodów zgodnie z normami bezpieczeństwa obowiązującymi w danym kraju.

### Zastosowanie

Urządzenie (miernik, moduł) należy używać zgodnie z przeznaczeniem oraz wytycznymi zawartymi w katalogu i instrukcji obsługi, a także w połączeniu z komponentami rekomendowanymi przez producenta.

### Obsługa urządzenia

Aby zagwarantować poprawną oraz bezpieczną pracę urządzenia, należy przestrzegać zaleceń dot. transportu, przechowywania, montażu, instalacji oraz obsługi urządzenia. Podczas pracy urządzenia występują w nim niebezpieczne napięcia. Brak zachowania odpowiednich środków ostrożności może doprowadzić do poważnych obrażeń lub znacznych szkód materialnych.

- Do obsługi miernika należy używać wyłącznie narzędzi izolowanych.
  - Przed podłączeniem, należy upewnić się że podłączane przewody NIE są pod napięciem.
  - Miernik należy montować wyłącznie w suchym środowisku.
  - Nie należy montować miernika w obszarze niebezpiecznym (wybuchy) oraz podatnym na osadzenie się kurzów oraz obecność owadów.
  - Przed uruchomieniem miernika należy upewnić się, że przewody są odpowiednio podłączone oraz, że są w stanie wytrzymać maks. prąd urządzenia.
  - Aby uniknąć porażenia prądem, nie należy dotykać zacisków przyłączeniowych gołymi rękami lub za pomocą urządzeń metalowych lub innych przewodów.
  - Po zamontowaniu miernika, należy upewnić się, że pokrywa ochronna znajduje się na miejscu.
  - Urządzenie powinno być podłączane i obsługiwane wyłącznie przez wykwalifikowanych specjalistów.
  - Nie należy zrywać plomb ani otwierać przedniej pokrywy miernika. Zerwanie plomb może doprowadzić do niedokładnych pomiarów oraz unieważnić gwarancję.
  - Urządzenie składa się z delikatnych komponentów.
- Wszelkie uderzenia mogą doprowadzić do wadliwego funkcjonowania urządzenia.

## Eksploatacja

### Ekran początkowy

# 4

Wyświetlacz - Zużycie kWh:



**!** Uwaga! Przytrzymanie przycisku reset ponad 5 sekund spowoduje wyzerowanie miernika zużycia (do wartości 0 kWh).

## Wyjście impulsowe

# 7

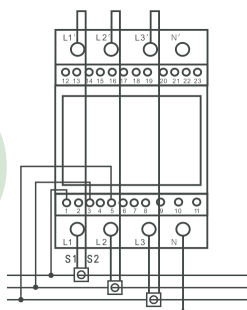
### Wyjście impulsowe

Miernik wyposażony jest w pasywne wyjście impulsowe. Wyjście to generuje impulsy proporcjonalnie do zużytej energii. Zaciski 12 i 13 służą do podłączenia wyjścia impulsowego.

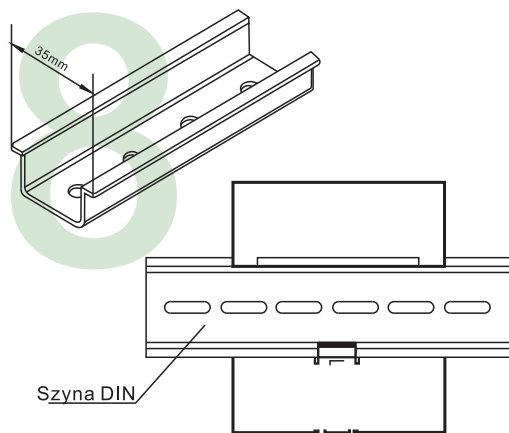
Impulsy wyświetlane są na panelu przednim

## Schemat podłączenia

# 5

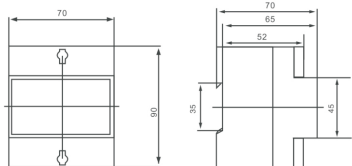


## Montaż



## Wymiary

# 6



## Deklaracja zgodności (dotyczy mierników MID)

# 9

- Informujemy, że miernik energii elektrycznej spełnia wymagania dyrektywy
- EMC 2014/30/EU
- LVD 2014/35/EU
- RoHS 2001/65/EU