

DDS238-1

Jednofazowy miernik energii elektrycznej



Środki ostrożności

• Środki ostrożności

Niniejsza instrukcja nie zawiera wszystkich środków bezpieczeństwa dotyczących działania miernika, 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 potencjalnego niebezpieczeństwa.



• Ostrzeżenie

Nie przestrzeganie 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.

• 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 osadzanie się kurzu oraz obecność owadów.
- Należy upewnić się, że użyte przewody są w stanie wytrzymać maksymalną wartość prądu miernika.
- Przed uruchomieniem miernika należy upewnić się, że przewody są odpowiednio podłączone.
- Miernika nie należy podłączać do 3 fazowej sieci 400 V AC
- 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 wskazywania niedokładnych pomiarów oraz unieważnić gwarancję.
- Urządzenie składa się z delikatnych komponentów. Wszelkie uderzenia mogą spowodować wadliwe funkcjonowanie urządzenia.

Opis miernika

2

Miernik może być stosowany do pomiaru pojedynczej fazy. Miernik mierzy pobór energii czynnej (kWh) za pomocą wyjścia impulsowego.

Specyfikacja techniczna

3

• Parametry pracy

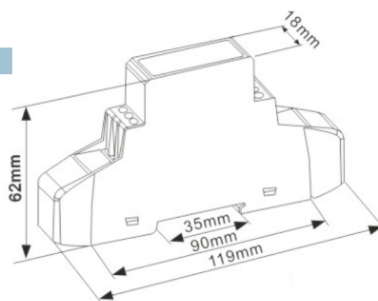
Temperatura pracy	-25C..70C
Standard międzynarodowy	IEC62053-21 DIN 43880
Dokładność	1%
Ochrona przed wnikaniem pyłu i wody	IP20

• Parametry techniczne

Napięcie znamionowe	230V
Napięcie pracy	230V
Odporność na napięcie AC	4KV/25mA - 1m
Prąd	5A
Maksymalny prąd znamionowy	45A
Prąd rozruchowy	0.004 Ib 20mA
Odporność na przetężenia	30 Imax - 0.01s
Częstotliwość pracy	50Hz
Wyjście impulsowe	Pasywne 80 ms
Wyświetlacz	LCD
Liczba cyfr	5+2 kWh

Wymiary

4



Montaż

- Zalecamy aby przewód łączący miernik z obwodem zewnętrznym był z wymiarowany zgodnie z lokalnymi przepisami pod kątem wyłącznika lub zabezpieczenia nadprądowego stosowanego w obwodzie.
- Na przewodzie wejściowym należy zainstalować zewnętrzny przełącznik lub wyłącznik, w celu odłączenia miernika. Zalecamy aby zewnętrzny przełącznik lub wyłącznik był zainstalowany blisko urządzenia, dla wygody operatora. Przełącznik lub wyłącznik powinien być zgodny ze specyfikacją elektryczną budynku oraz lokalnymi przepisami.
- Miernik należy zamontować na ścianie ognioodpornej.
- Miernik należy zainstalować w suchym miejscu o dobrej wentylacji.
- Jeżeli miernik ma pracować w niebezpiecznym lub zakurzonej miejscu, należy go zainstalować w skrzynce ochronnej.
- Nie należy instalować miernika zanim nie został przetestowany oraz zaplombowany.
- Miernik należy zamontować na wysokości umożliwiającej łatwy

Eksploatacja

6

• Sygnalizacja zużycia energii

Pobór energii elektrycznej jest sygnalizowany za pomocą migającej diody LED, która znajduje się na przednim panelu urządzenia. Wysoka częstotliwość migania sygnalizuje wysoki poziom zużycia energii.

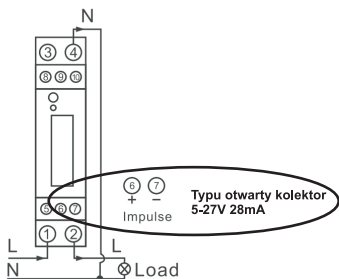
• Dokonywanie odczytów

Lmiernik podaje stan zużycia energii w rejestrze cyfrowym 5+2. Stanu miernika można zresetować do wartości 0.

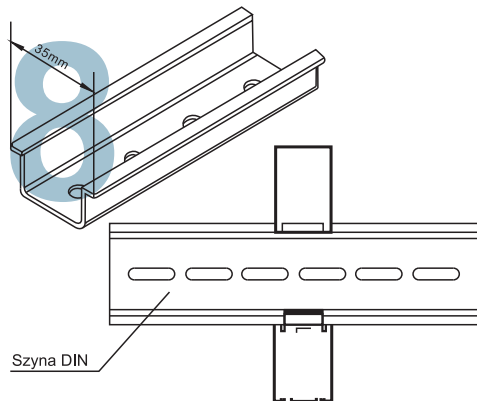
• Wyjście impulsowe

miernik wyposażony jest w pasywne wyjście impulsowe. Wyjście to generuje impulsy proporcjonalnie do zużytej energii. Zacziski 6 i 7 służą do podłączenia wyjścia impulsowego.

Impulsy wyświetlane są na panelu przednim



Montaż



Wyświetlacz

9

- Wyświetlacz funkcja - 01 Impulsy imp/kWh:

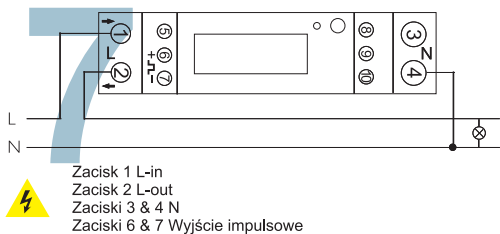


- Wyświetlacz funkcja - 02 Zużycie kWh:



- ! Uwaga przytrzymanie przycisku reset ponad 5 sekund spowoduje wyzerowanie licznika zużycia (do wartości 0 kWh).

Schemat podłączenia



Deklaracja zgodności

10

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