

***Qoltec®***



Instrukcja obsługi

Trójfazowy elektroniczny licznik zużycia  
energii na szynę DIN 400V 100A

Model: 50900

## Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup Trójfazowego licznika energii marki Qoltec. Licznik przeznaczony jest do montażu na szynie DIN, oferuje szeroki zakres funkcji do zintegrowania z instalacjami elektrycznymi, zapewniając znaczące korzyści dla użytkownika. Urządzenie zapewnia wysoką wydajność, bezpieczeństwo oraz wygodę instalacji. Jest częścią kompleksowej gamy liczników energii montowanych na szynie DIN z różnymi opcjami komunikacji.

## O produkcie

Miernik zużycia energii do montażu na szynie DIN 35 służy do bieżącej kontroli poziomu zużycia energii elektrycznej przez odbiorniki trójfazowe. Pozwala na bieżąco monitorować poziom zużycia energii. Urządzenie posiada wskaźnik LED, który sygnalizuje o poborze energii, dioda miga z częstotliwością, która jest zależna od pobieranej energii ze stałą impulsowania 400imp/kWh.

## Funkcje i cechy

- Standardowy montaż na szynie DIN 35
- Zgodny z normą DIN EN50022 i IEC 62053-21
- Wyświetlacz LCD 6+1
- Typ: Trójfazowy, jednokierunkowy, czteroprzewodowy
- Napięcie znamionowe: 3 x 230/400V
- Dokładność klasa 1.0
- Prąd znamionowy: 3 x 10(100)A
- Prąd bazowy wynosi 10A, prąd maksymalny 100A
- Prąd rozruchowy: 0.4%I<sub>b</sub> (oznacza przy prądzie bazowym 10 A wartość około 0,04 A, czyli 40 mA)
- Stała impulsowa: 400 imp./kWh
- Wytrzymałość izolacji:  
napięcie przemienne 4 kV przez 1 minutę,  
napięcie udarowe 6 kV o przebiegu 1,2/50 μs
- Sygnalizacja stanu faz oraz impulsów za pomocą diod LED
- Pomiar zużycia energii czynnej wyświetlany w kWh

## Instrukcja bezpieczeństwa

1. Montaż i demontaż licznika powinien być przeprowadzany wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka.
2. Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac instalacyjnych, konserwacyjnych lub naprawczych, zawsze odłącz zasilanie.
3. Upewnij się, że licznik jest podłączony do odpowiednio zabezpieczonego obwodu elektrycznego, zgodnie z lokalnymi przepisami i normami elektrycznymi.
4. Urządzenie powinno być instalowane w suchym miejscu, chronionym przed wilgocią i bezpośrednim kontaktem z wodą.
5. Upewnij się, że licznik jest instalowany w miejscu, które umożliwia odpowiednią wentylację, aby zapobiec przegrzaniu.
6. Okresowo sprawdzaj stan licznika, w tym połączenia elektryczne, aby upewnić się, że działają poprawnie i nie ma widocznych uszkodzeń.
7. Urządzenie powinno być zainstalowane poza zasięgiem dzieci i osób niepowołanych.
8. Nie przekraczaj maksymalnego prądu i napięcia nominalnego określonego w specyfikacji urządzenia.
9. Zaleca się zainstalowanie ochronników przepięciowych w obwodach elektrycznych, aby zabezpieczyć licznik przed nagłymi skokami napięcia.

## Instrukcja instalacji

1. Zainstaluj urządzenie na szynie DIN o szerokości 35 mm, wybierz miejsce, które umożliwia łatwy odczyt licznika.
2. Upewnij się, że licznik jest zainstalowany w dobrze wentylowanym i suchym miejscu.
3. Jeśli licznik jest narażony na kurz lub inne zanieczyszczenia, powinien być zainstalowany w ochronnej obudowie.
4. W obszarach narażonych na częste przepięcia (np. z powodu burz), zalecamy chronić licznik urządzeniem ochrony przeciwprzepięciowej (SPD).
5. Instaluj zgodnie z schematem zamieszczonym na urządzeniu.

## Schemat podłączenia

Schemat podłączenia umieszczony na urządzeniu: *Ilustracja 1 w załączniku.*

Wymiary urządzenia: *Ilustracja 2 w załączniku.*

## Specyfikacja techniczna

|                                    |                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ:                               | jednofazowy, <span style="float: right;">jednokierunkowy,</span><br>czteroprzewodowy |
| Napięcie znamionowe:               | 3 x 230/400V                                                                         |
| Prąd znamionowy:                   | 3 x 10(100)A                                                                         |
| Prąd bazowy Ib:                    | 10A                                                                                  |
| Prąd maksymalny I <sub>max</sub> : | 100A                                                                                 |
| Dokładność:                        | Klasa 1                                                                              |
| Stała impulsów:                    | 400 imp/kWh                                                                          |
| Prąd rozruchowy:                   | 0.4I <sub>b</sub>                                                                    |
| Częstotliwość:                     | 50Hz-60Hz                                                                            |

## Konserwacja

1. Odłącz licznik od zasilania przed przystąpieniem do czyszczenia.
2. Używaj suchej, miękkiej ściereczki do usuwania kurzu i brudu z powierzchni urządzenia.
3. Nie używaj wody, detergentów ani innych środków chemicznych, aby uniknąć uszkodzenia elektroniki.
4. Okresowo sprawdzaj stan fizyczny licznika, zwracając uwagę na jakiegokolwiek uszkodzenia obudowy, zacisków czy przewodów. Upewnij się, że wszystkie połączenia elektryczne są dobrze dokręcone i nie ma luźnych przewodów.

## Utylizacja

Produkt ten podlega przepisom o utylizacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE). Nie wolno wyrzucać go razem z odpadami komunalnymi. W przypadku pytań dotyczących utylizacji skontaktuj się z producentem lub autoryzowanym punktem serwisowym.

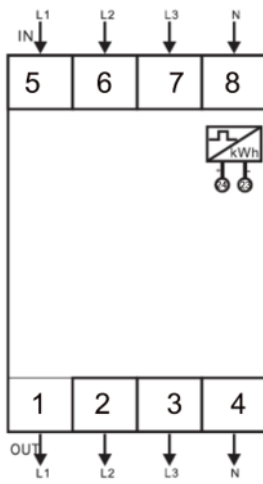
## Informacja o gwarancji i serwisowaniu

Produkt objęty jest 24-miesięczną gwarancją producenta, liczoną od daty zakupu. Gwarancja obejmuje wszelkie wady materiałowe i produkcyjne. Prosimy o skontaktowanie się z naszym serwisem w przypadku jakiegokolwiek problemów z urządzeniem, aby zapewnić szybką i profesjonalną obsługę. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń wynikających z niewłaściwego

użytkowania, upadków, uszkodzeń mechanicznych, nieautoryzowanych napraw czy prób demontażu.

## Attachment

1



2

