

Qoltec[®]

Model: 50883

INSTRUKCJA OBSŁUGI

TRÓJFAZOWY ELEKTRONICZNY LICZNIK |
MIERNIK ZUŻYCIA ENERGII NA SZYNĘ DIN Z WI-
FI

WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup Jednofazowego licznika energii z 2 modułami z WI-FI. 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

Elektroniczny miernik zużycia energii Zasilany prądem przemiennym 230V/400V do montażu na szynie DIN 35 służy do bieżącej kontroli poziomu zużycia energii elektrycznej przez odbiorniki trójfazowe. Wyświetlacz LCD wskazuje wartość pobranej energii przeliczonej z liczby impulsów. Pobór energii w fazie sygnalizuje Ledowy wskaźnik pomiaru. Klasa dokładności 1. Aplikacja TUYA dostarcza szczegółowych informacji na temat zużycia energii w podziale na każdą fazę. Prąd bazowy wynosi 10A, prąd maksymalny 100A.

UWAGA : Nie można ręcznie zresetować licznika (np. wartości kWh) do zera.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Typ	Trójfazowy, jednokierunkowy
Dokładność	Klasa 1.0
Napięcie znamionowe	3 x 230/400V
Prąd znamionowy	3 x 10(100)A
Prąd rozruchowy	0.4%I _b
Stała impulsowania	800 imp/kWh
Liczba biegunów	7P
Wyświetlacz LCD	5+2
Sygnalizacja	Dioda LED
Montaż	Szyna DIN TH35

Komunikacja	Aplikacja TUYA

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

1. Montaż i demontaż licznika powinien być przeprowadzany wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka. Gwarancja jest nieważna, jeśli obudowa została otwarta lub usunięta plomba gwarancyjna.
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.

MONTAŻ URZĄDZENIA

1. Zainstaluj urządzenie na szynie DIN o szerokości 35 mm, wybierając 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 przebiecia (np. z powodu burz) zalecamy chronić licznik urządzeniem ochrony przeciwprzebieciowej (SPD).

SCHEMAT PODŁĄCZENIA

Ilustracja 1 w załączniku

Co widzimy na schemacie:

1. Wejścia (input):

- Są cztery wejścia oznaczone jako **A, B, C, N**.
- A, B, C to trzy fazy prądu (jak w gniazdku trójfazowym), a **N** to przewód neutralny.

2. Wyjścia (output):

- Po prawej stronie są wyjścia, również oznaczone jako **A, B, C, N**.
- Wyjścia są połączone z wejściami poprzez przełącznik.

3. Impulsy (impulse):

- Na górze po prawej stronie są dwa dodatkowe zaciski oznaczone **5 (-)** i **6 (+)**.
- To są zaciski do podłączenia sterowania, które działają na impuls (krótkie podanie prądu). Te zaciski są podłączone do obwodu sterowania impulsowego. Po podaniu impulsu prądowego na te zaciski, przełącznik zmienia swój stan (załącza lub rozłącza obwód).

Jak to działa:

- Prąd wchodzi do układu przez wejścia **A, B, C, N**.
- W normalnym stanie, prąd nie płynie dalej, ponieważ przełącznik jest "wyłączony".

- Jeśli na zaciski **5** i **6** podasz krótki impuls prądu, przekaźnik "włączy się" i połączy wejścia z wyjściami.
- Po tym, jak impuls się skończy, przekaźnik pozostaje "włączony" do momentu podania kolejnego impulsu, który go wyłączy.

Przykład zastosowania:

Jeśli masz lampę w domu, którą chcesz włączyć z różnych miejsc za pomocą jednego przycisku. Każde naciśnięcie przycisku wysyła impuls do przekaźnika, który włącza lub wyłącza lampę. Nie musisz trzymać przycisku cały czas wciśniętego, wystarczy krótki impuls.

PRZYCISKI

Przycisk lewy (Button left): Umożliwia przeglądanie różnych odczytów i parametrów na wyświetlaczu po naciśnięciu. Używany do przełączania wyświetlanych danych, takich jak energia czynna, bierna itp.

Przycisk prawy (Button right): Służy do ustawiania różnych opcji licznika. Może być również używany do przełączania połączenia Wi-Fi (np. do parowania z siecią Wi-Fi).

WSKAŹNIKI

Ilustracja 2 w załączniku

1. Active Indicator (Wskaźnik energii czynnej): Mierzy i wskazuje zużycie energii czynnej, czyli tej, która jest faktycznie wykorzystywana do pracy urządzeń.
2. Reactive Indicator (Wskaźnik energii biernej): Mierzy i wskazuje energię bierną, która nie jest wykorzystywana do wykonania pracy, ale jest potrzebna do utrzymania pola elektromagnetycznego w urządzeniach takich jak transformatory czy silniki.

3. Net Indicator (Wskaźnik sygnału sieciowego): Wskazuje stan połączenia z siecią Wi-Fi. Jest używany do monitorowania połączenia licznika z Internetem lub aplikacją mobilną.
4. Relay Indicator (Wskaźnik przekaźnika) : Informuje o stanie przekaźnika, czyli o tym, czy zasilanie jest włączone (cut on) czy wyłączone (cut off). Wskaźnik ten jest przydatny do zdalnego sterowania zasilaniem.

INSTALACJA APLIKACJI TUYA

Licznik posiada funkcję zdalnego sterowania przez Wi-Fi za pomocą platformy Tuya, co pozwala na monitorowanie zużycia energii oraz zarządzanie urządzeniem zdalnie przez aplikację mobilną. Aplikacja może zdalnie włączać i wyłączać urządzenie.

1. Pobierz i Zarejestruj aplikację „Tuya Smart” z App Store (*Ilustracja 3 w załączniku*). Podaj adres e-mail oraz wybierz kraj. Po otrzymaniu kodu weryfikacyjnego wpisz go a następnie ustaw hasło do logowania.
2. Dodaj urządzenie. Włącz Bluetooth w telefonie. Zaakceptuj wymagane uprawnienia. Wybierz sieć Wi-Fi i wprowadź hasło do sieci.
3. Następny krok to parowanie urządzenia. Upewnij się, że urządzenie jest włączone.
4. Przytrzymaj przycisk na urządzeniu, aż dioda LED zacznie migać. Włącz Bluetooth i Wi-Fi w smartfonie, aby rozpocząć parowanie. Aplikacja automatycznie doda urządzenie do listy. Proces ten może potrwać około 1 minuty. Dioda sygnalizująca powinna zacząć szybciej migać. Wybierz „Confirm the indicator is blinking”.
5. Aplikacja wyświetli komunikat o dodaniu nowego urządzenia.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

BRAK POŁĄCZENIA Z WI-FI	1) Upewnij się, że router działa poprawnie i jest blisko urządzenia.
URZĄDZENIE NIE ODPOWIADA NA KOMENDY Z APLIKACJI	1) Sprawdź połączenie internetowe w smartfonie. 2) Upewnij się, że urządzenie jest poprawnie zainstalowane i zasilane.

KONSERWACJA

- 1) Regularnie sprawdzaj stan techniczny, w tym mocowanie na szynie DIN i stan połączeń elektrycznych.
- 2) Przed przystąpieniem do czyszczenia wyłącz zasilanie.
- 3) Przecieraj urządzenie suchą szmatką. Nie używaj środków chemicznych ani wody.
- 4) Jeśli zauważysz jakiegokolwiek uszkodzenia, takie jak pęknięcia obudowy lub wypalenia, natychmiast odłącz urządzenie od zasilania i skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
- 5) Nie próbuj samodzielnie naprawiać – skontaktuj się z serwisem technicznym producenta NTEC SP. Z O.O.
- 6) Urządzenie jest odpowiednio oznaczone, w tym symbolem CE, numerem seryjnym i danymi producenta, co umożliwia identyfikację produktu i jego zgodność z obowiązującymi przepisami.

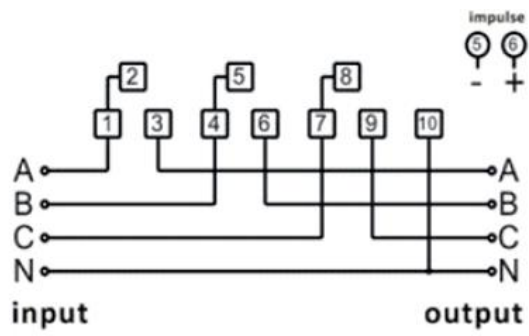
UTYLIZACJA

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.

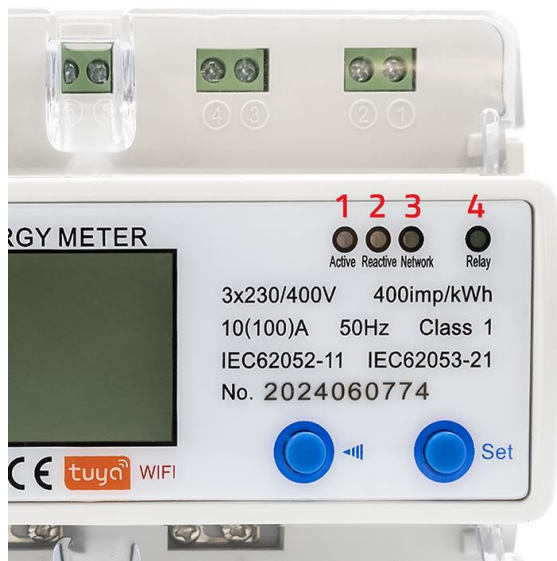
INFORMACJA O GWARANCJI I SERWISOWANIU

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 jakichkolwiek 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. Gwarancja jest nieważna, jeśli obudowa została otwarta lub usunięta plomba gwarancyjna.

1



2



3



10:06 | 2,4k/s



Zarejestruj się

Poland



E-mail

Get your verification code