

Qoltec[®]



INSTRUKCJA OBSŁUGI
JEDNOFAZOWY LICZNIK
ELEKTRONICZNY NA SZYNE ́ DIN
230V 30A LCD
MODEL : 50993

Wprowadzenie

Dziękujemy za zaufanie i wybór naszego produktu. Jesteśmy przekonani, że produkt spełni Twoje oczekiwania. Niniejsza instrukcja zawiera instrukcje dotyczące instalacji i użytkowania produktu, w tym ważne instrukcje bezpieczeństwa dotyczące prawidłowej obsługi i instalacji. Jeśli po przeczytaniu niniejszej instrukcji pojawią się jakiegokolwiek pytania, prosimy o kontakt z naszym Działem Obsługi Klienta.

O produkcie

Licznik energii elektrycznej jest przeznaczony do pomiaru energii czynnej w jednofazowych instalacjach prądu przemiennego. Urządzenie zostało zaprojektowane do montażu na szynie DIN i może być stosowane w instalacjach domowych, przemysłowych oraz w systemach monitorowania zużycia energii. Licznik charakteryzuje się wysoką dokładnością pomiaru, stabilną pracą oraz niskim poborem własnym. Licznik mierzy zużycie energii elektrycznej i wyświetla wynik w kWh. Dioda LED miga proporcjonalnie do poboru energii (im szybciej miga – tym większe zużycie).

Licznik składa się z układu pomiarowego, wyświetlacza LCD oraz obwodu wyjścia impulsowego.

Dioda LED sygnalizuje zużycie energii – liczba impulsów odpowiada ilości zużytej energii (1600 impulsów = 1 kWh).

Wyjście impulsowe S0 umożliwia zdalny odczyt danych przez systemy monitorujące.

Cechy produktu

- Licznik posiada wyjście impulsowe S0 do systemów monitoringu
- Dioda LED sygnalizuje zużycie energii
- Jednofazowy
- Jednokierunkowy
- Urządzenie przeznaczone do pracy w sieci jednofazowej
- Pomiar energii odbywa się w czasie rzeczywistym
- Licznik zaczyna mierzyć już od bardzo małych prądów (poniżej 5A)
- Najdokładniej działa w okolicach 5A
- Może pracować aż do 30A, ale przy skrajnych wartościach dokładność może być nieco niższa

Wybór miejsca montażu

1. Urządzenie należy instalować w suchym i czystym miejscu
2. Unikać wilgoci, kurzu i bezpośredniego działania wody
3. Nie instalować w miejscach narażonych na wysoką temperaturę
4. Zapewnić odpowiednią wentylację
5. Montować wyłącznie na standardowej szynie DIN

Instalacja i okablowanie

Ostrzeżenie : Instalację powinien przeprowadzić wykwalifikowany elektryk.

Podczas instalacji należy:

1. upewnić się, że przewody są prawidłowo podłączone
2. dokładnie dokręcić zaciski
3. nie zamieniać wejścia z wyjściem

Podłączenie zgodnie ze schematem

- ✓ Zacisk 1 – wejście fazy z sieci (L)
- ✓ Zacisk 3 – wyjście fazy do odbiornika (L)
- ✓ Zacisk 4 – wejście przewodu neutralnego z sieci (N)
- ✓ Zacisk 6 – wyjście przewodu neutralnego do urządzenia (N)
- ✓ Zaciski 20 (+) i 21 (-) – wyjście impulsowe S0

W momencie impulsu licznik zamyka zacisk 20 i 21 zamyka obwód, nie generuje napięcia

Wyjście impulsowe służy do podłączenia systemów monitoringu (np. BMS, PLC, rejestratorów energii)

1600 impulsów = 1 kWh

Uwaga : Schemat podłączenia znajduje się na obudowie urządzenia

Specyfikacja techniczna

- Napięcie znamionowe: 230V AC
- Częstotliwość: 50Hz
- Typ pomiaru: energia czynna (kWh)

- Jednofazowy
- Jednokierunkowy
- Klasa: 1.0
- Liczba biegunów : 1P
- 5A – prąd bazowy (I_b)
- 30A – prąd maksymalny (I_{max})
- Pobór własny: ≤ 2 W
- Wyświetlacz: LCD
- Wyjście impulsowe: S0
- Stała impulsowa: 1600 imp/kWh
- Montaż: szyna DIN
- Zgodny z normą DIN EN5002

Informacje o bezpieczeństwie

1. Odłącz zasilanie przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac instalacyjnych.
2. Instalacja powinna być przeprowadzona wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka.
3. Upewnij się, że napięcie i prąd w obwodzie są zgodne z dopuszczalnymi parametrami urządzenia.
4. Podłącz przewody do odpowiednich zacisków
5. Nie używaj urządzenia w środowisku o wysokiej wilgotności, zapyleniu ani w bezpośrednim nasłonecznieniu.
6. Zakres temperatury pracy wynosi od -20°C do +55°C (sprawdź w dokumentacji producenta).
7. Nie przekraczaj dopuszczalnego obciążenia prądowego.
8. Nie otwieraj obudowy urządzenia – grozi porażeniem prądem.
9. Nie dokonuj samodzielnych napraw – urządzenie nie zawiera części serwisowalnych przez użytkownika.
10. Zawsze stosuj zabezpieczenia różnicowoprądowe (RCD) i nadprądowe (bezpieczniki) w instalacji.
11. Regularnie kontroluj stan przewodów i połączeń.
12. W przypadku niestabilnego działania odłącz urządzenie i skonsultuj się z serwisem.

Konserwacja

1. Utrzymuj w czystości, używając miękkiej, suchej ściereczki do usuwania kurzu i brudu. Nie używaj środków chemicznych.
2. Regularnie sprawdzaj przewody zasilające i złącza pod kątem uszkodzeń, takich jak przetarcia, pęknięcia czy luźne połączenia.

Utylizacja

Produkt ten podlega przepisom o utylizacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE). Oddaj go punktu zbiórki elektroodpadów, który zapewnia bezpieczny recykling zgodnie z normami GPSR. Sprawdź, gdzie znajdują się najbliższe punkty zbiórki elektrośmieci. 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.