

MIERNIK ENERGII TRÓJFAZOWEJ S238-A

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Proszę przeczytać instrukcję przed instalacją i użytkowaniem produktu i zachować ją w bezpiecznym miejscu do wykorzystania w przyszłości.

1. Opis

Trójfazowy 4-przewodowy miernik energii elektrycznej jest w pełni zgodny z odpowiednimi wymaganiami technicznymi standardu GB/T17215.321-2008 oraz standardu IEC62053-21 dla trójfazowego miernika energii czynnej klasy 1; pozwala bezpośrednio i dokładnie zmierzyć dodatnią energię czynną, a 7-cyfrowy wyświetlacz LCD pokazuje aktywne zużycie energii; charakteryzuje się wysoką niezawodnością, małym rozmiarem, niewielką wagą, estetycznym wyglądem, zaawansowaną technologią, instalacją na standardowej szynie 35mmDIN.

Miernik służy do pomiaru trójfazowego poboru energii czynnej o częstotliwości znamionowej 50Hz lub 60Hz. Stosować do instalacji wewnątrz pomieszczeń o odpowiedniej temperaturze otoczenia nie przekraczającej zakresu -25-+55st C, odpowiedniej wilgotności względnej nie przekraczającej 95%.

2. Parametry techniczne i specyfikacja

Specyfikacja miernika energii elektrycznej:

produkt	model	dokładność	napięcie znamionowe	prąd znamionowy (maksymalny)
miernik trójfazowy	S-238-A	1.0	3X230/400v	5(100)A

Uwaga: W kolumnie prądu znamionowego wartość przed nawiasem jest wartością prądu znamionowego I_b , a wartość w nawiasie jest maksymalną wartością prądu znamionowego I_{max} .

W warunkach napięcia znamionowego, częstotliwości znamionowej oraz $CO_{so}=1$, gdy prąd obciążenia miernika energii elektrycznej jest równy wartości podanej w poniższej tabeli, miernik energii elektrycznej może rozpocząć i nieprzerwanie mierzyć energię elektryczną.

Gdy w obwodzie prądowym miernik energii elektrycznej nie płynie prąd, a napięcie przyłożone do obwodu napięciowego wynosi 115% wartości znamionowej, na wyjściu testowym miernika energii elektrycznej nie powinien pojawić się więcej niż jeden impuls.

Wszystkie obwody miernika energii elektrycznej mogą wytrzymać napięcie impulsowe o przebiegu 1,2//50us i wartości szczytowej 6KV pomiędzy powłokami. Przy różnych polaryzacjach, każdy test ciągły powtarzany 10 razy bez wyłączeń łukowych lub awarii. Wszystkie obwody miernika energii elektrycznej mogą wytrzymać rzeczywiste sinusoidalne napięcie zmienne 2KV o częstotliwości 50Hz pomiędzy obudową zegarka lub częściami metalowymi.

- Granica napięcia roboczego: 70-115% U_b
- Zużycie: <2W oraz 10VA

3. Instalacja i użytkowanie

3.1 Środki ostrożności i metody instalacji

- instalacja miernika energii elektrycznej wymaga dokonywana może być wyłącznie przez osoby uprawnione

- miernik energii elektrycznej powinien być zainstalowany w przewiewnym i suchym miejscu w pomieszczeniach zamkniętych, przy zastosowaniu montażu na szynie DIN 35mm, a dolna płyta miernika powinna być zamocowana na solidnej ognioodpornej i niewibrującej ścianie.

- w miejscach narażonych na zabrudzenia i uszkodzenia mechaniczne, miernik energii elektrycznej powinien być zainstalowany w szafce ochronnej.

Podczas instalacji i podłączania przewodów należy postępować zgodnie ze schematem połączeń umieszczonym mierniku lub zgodnie z odpowiednim schematem połączeń zawartym w niniejszej instrukcji.

3.2 Instrukcja obsługi

3.2.1 Gdy miernik energii elektrycznej jest używany w miejscach, gdzie występuje więcej wyładowań atmosferycznych, należy podjąć środki ochrony przed wyładowaniami atmosferycznymi, aby uniknąć uszkodzenia miernika energii elektrycznej w wyniku uderzenia pioruna.

3.2.2 Obciążalność miernika energii elektrycznej zawiera się w przedziale $0,05 I_b \sim 1 I_{max}$ (podłączony bezpośrednio) lub $0,02 I_b \sim 1 I_{max}$ (podłączony przez transformator).

3.2.3 Gdy miernik jest używany z transformatorem, wartość wskazanej energii elektrycznej musi być pomnożona przez mnożnik transformatora, aby uzyskać wskazanie rzeczywiste.

3.2.4 Wskazanie zasilania.

Gdy trzy wskaźniki LED A, B i C są włączone, oznacza to, że zasilanie trójfazowe jest normalne; gdy brakuje napięcia fazowego, odpowiedni wskaźnik zaniku napięcia jest wyłączony.

3.2.5 Sygnalizacja impulsu: gdy świeci się dioda PULSE, oznacza to, że został wykryty impuls energii elektrycznej (gdy jest sygnał próbkowania, dioda pulsacyjna świeci się przez około 80ms).

3.2.6 Wskaźnik zużycia energii w kierunku odwrotnym: Kiedy wskaźnik Rev jest włączony, oznacza to, że jest w stanie kierunkowego poboru mocy.

4. Metoda pomiaru

Miernik energii elektrycznej wyposażony jest w gniazdo wyjściowe impulsowe. Podłączyć urządzenie testujące do zacisku nr 23 (dodatniego), a przewody sygnałowe do zacisku nr 24 (ujemnego).

5. Transport, przechowywanie i utylizacja

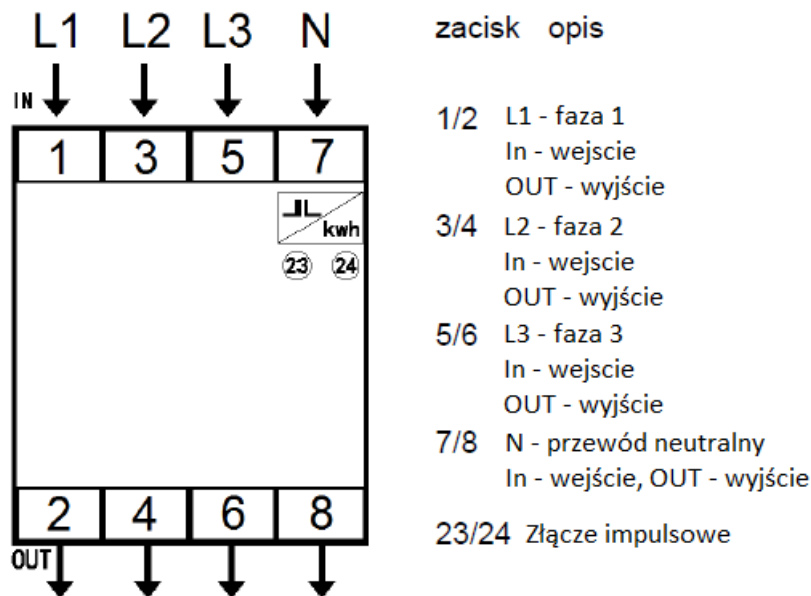
5.1 Transport i rozpakowanie miernika energii elektrycznej nie powinny narażać go na silne uderzenia,

5.2 Miernik energii elektrycznej powinien być przechowywany w oryginalnym opakowaniu. Temperatura otoczenia miejsca przechowywania w zakresie -30 st.C do +65s.tC, wilgotność względna nie powinna przekraczać 95%.

5.3. Nie wyrzucać – oddawać do właściwego punktu utylizacji.

6. Okres gwarancyjny - 12 miesięcy

7. Schemat podłączenia:



Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie w dowolnym momencie.

VCXPOWER®

VCX Sp. z o.o., biuro: pl. Wolnica 13/10, 31-060 Kraków, woj. Małopolskie, www.vcx.com.pl

NIP 676-253-79-48, REGON 368550681, KRS 0000700160,