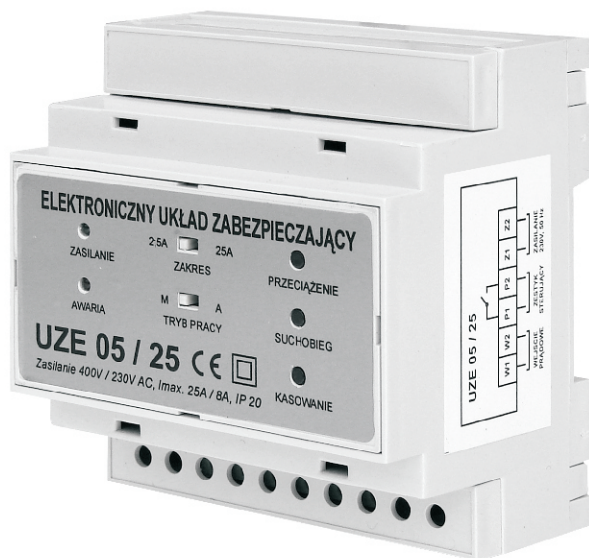


ELEKTRONICZNY UKŁAD ZABEZPIELAJĄCY

UZE 05 / 25

Instrukcja obsługi



Wskazówki bezpieczeństwa i zalecenia instalacyjne

- ❑ Układ należy umieścić w miejscu uniemożliwiającym jego nagrzewanie do temperatury wyższej niż 40 °C.
- ❑ Układ nie może być narażony na zalanie wodą oraz na warunki powodujące skraplanie się pary wodnej (np. gwałtowne zmiany temperatury otoczenia).
- ❑ Urządzenie powinno być instalowane i obsługiwane zgodnie z opisem montażu i zasadami postępowania z urządzeniami elektrycznymi.
- ❑ Przed uruchomieniem regulatora sprawdzić poprawność połączeń elektrycznych.
- ❑ Podłączenia przewodów zasilających układu i pompy należy dokonać przy wyłączonym zasilaniu.
- ❑ Zabrania się użytkowania uszkodzonego regulatora.
- ❑ Urządzenie może podłączać tylko osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia elektryczne, wypełniając i podpisując świadectwo podłączenia urządzenia uwidocznione w karcie gwarancyjnej pod rygorem utraty praw gwarancyjnych.

1. Opis układu

Układ przeznaczony jest do zabezpieczania pomp przed pracą bez wody tzw. „suchobiegiem”, brakiem przepływu wody w instalacji oraz przeciążeniem.

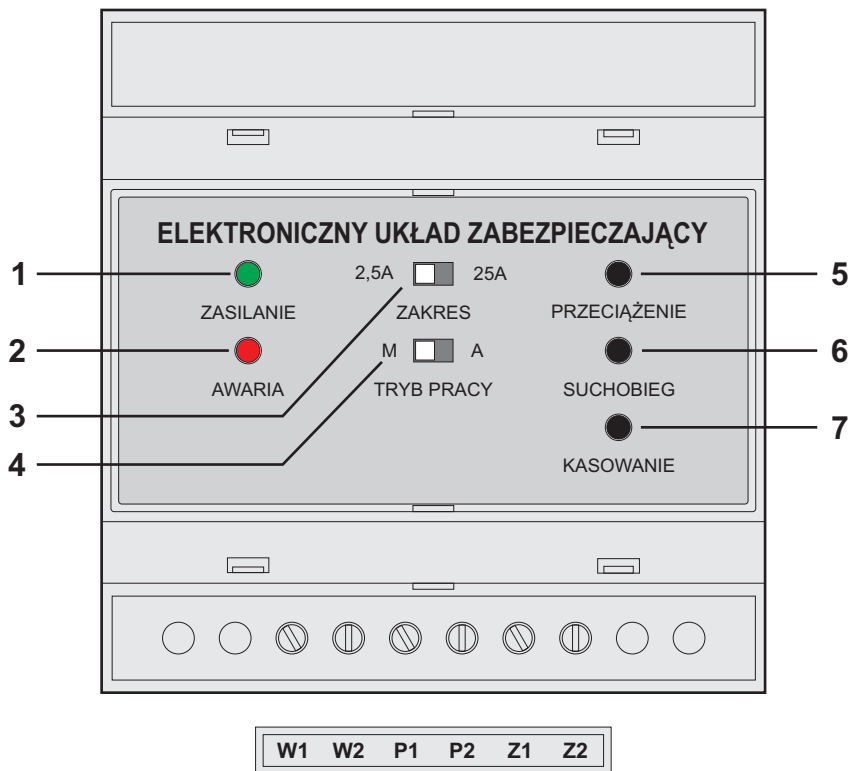
Układ umieszczony jest w obudowie typu MODULBOX, wykonanej z tworzywa sztucznego i przeznaczonej do montażu na szynie.

Na dole obudowy usytuowana jest listwa zaciskowa służąca do podłączenia elektrycznego układu.



Uwaga: Biegunowość podłączenia zacisków zasilających, wejściowych i wyjściowych nie ma znaczenia dla poprawnego działania urządzenia.

2. Budowa układu

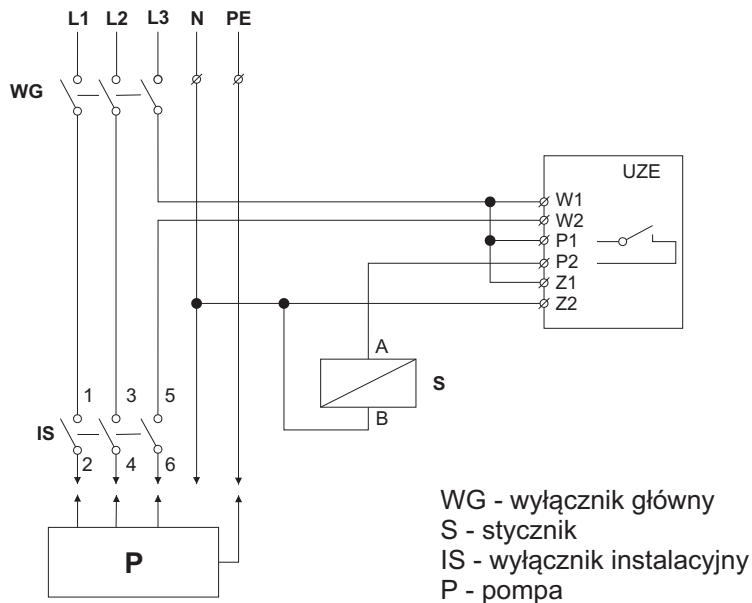


Rys. 1 Budowa układu

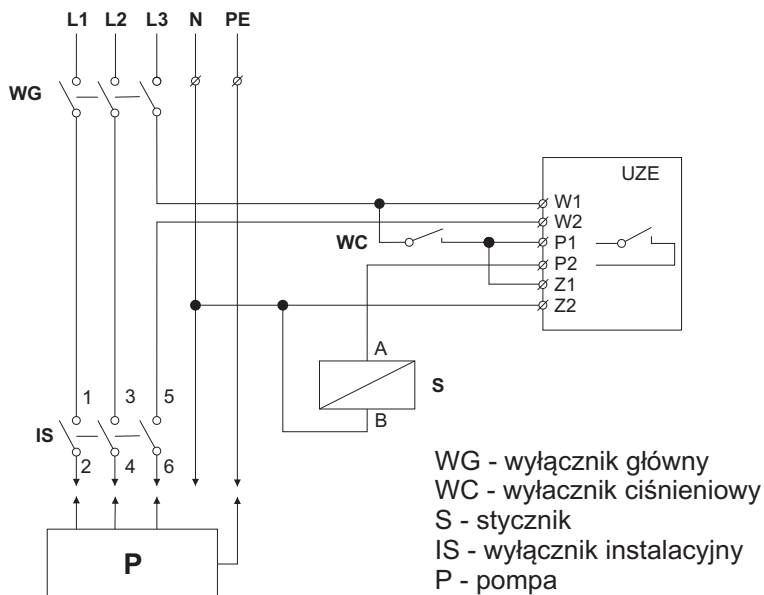
Na płycie czołowej znajdują się:

1. dioda sygnalizacyjna zasilania /zielona/
2. dioda sygnalizacyjna awaria /czerwona/
3. przełącznik zakresu prądu wejściowego 2,5 lub 25 A
4. przełącznik trybu pracy M / A (monostabilny lub astabilny)
5. przycisk ustawiania przeciążenia prądowego
6. przycisk ustawiania suchobiegu
7. przycisk kasowania wartości regulowanych

3. Schematy połączeń układu z pompą



Rys. 2 Schemat połączeń układu z pompą o zasilaniu 3x400V



Rys. 3 Schemat połączeń układu z pompą o zasilaniu 3x400V i wyłącznikiem ciśnieniowym

5. Ustawienia i regulacja układu

Uwaga: Zmierzyć rzeczywistą wielkość prądu odbiornika.



Warunkiem poprawnej pracy jest: $I_{rz} \leq I_n$

I_{rz} - prąd rzeczywisty

I_n - prąd nominalny

5.1 Przed załączeniem napięcia zasilania:

- ustawić właściwy zakres prądu wejściowego odbiornika (0-2,5 lub 0-25A)
- ustawić wymagany tryb pracy M/A (monostabilny/astabilny)
- podłączyć układ zgodnie z odpowiednimi schematami znajdującymi się w niniejszej instrukcji obsługi

5.2 Po załączeniu napięcia zasilania:

1. jeżeli układ UZE 05/25 jest podłączony pierwszy raz to należy sprawdzić, czy świeci się czerwona dioda AWARIA . Układ UZE 05/25 wyregulowany jest fabrycznie w taki sposób, że czerwona dioda AWARIA świeci się nawet wówczas, gdy do zacisków P1 i P2 nie jest nic podłączone. UWAGA: Jeśli po załączeniu zasilania dioda AWARIA nie świeci – układ UZE 05/25 należy zwrócić do dostawcy, w przeciwnym razie czynności należy podjąć od punktu 2.

2. wcisnąć poprzez otwór w górnym panelu przycisk KASOWANIE i przytrzymać go przez około 10 sekund. Poprzednie nastawy regulacyjne zostaną usunięte, a dioda AWARIA zgaśnie.

3. wcisnąć przycisk PRZECIĄŻENIE i przytrzymać go tylko do momentu zaświecenia się diody AWARIA. Po puszczeniu przycisku dioda AWARIA zgaśnie (układ samoczynnie doda ok. 10 % do ustawionego poziomu prądu silnika pompy). **UWAGA: Pompa musi pracować.**

4. zamknąć zawór na przewodzie ssawnym pompy, jeżeli nie ma takiej możliwości, np. w przypadku pomp zatapialnych, trzeba w inny sposób wywołać suchobiegi, np. unosząc pompę ponad powierzchnię wody.

- wcisnąć przycisk SUCHOBIEG i przytrzymać go do chwili zaświecenia się diody AWARIA,

- otworzyć zawór na przewodzie ssawnym pompy lub zanurzyć pompę (czynność tą przeprowadzić w czasie nie dłuższym niż 10 sekund od zaświecenia się diody AWARIA). Po poprawnym podłączeniu układu i przeprowadzeniu powyższych regulacji oraz przy poprawnym działaniu układu, dioda AWARIA powinna zgasnąć.



UWAGA: Po przeprowadzonych regulacjach nie wolno wciskać żadnego z trzech przycisków. W razie przypadkowego zadziałania regulacje należy przeprowadzić od początku w kolejności:

KASOWANIE - PRZECIĄŻENIE - SUCHOBIEG

6. Powtórne załączenie pompy

Zadziałanie układu UZE powoduje wyłączenie sterowania pompy. W celu usunięcia przyczyny wystąpienia zakłócenia należy:

- wyłączyć napięcie zasilania układu UZE.
- usunąć przyczynę awarii.
- załączyć powtórnie napięcie zasilania układu UZE.

7. Częstotliwość regulacji i konserwacja

Nastawy układu należy dokonywać:

- po zainstalowaniu układu
- po każdorazowej zmianie biegu pompy (prędkości obrotowej)
- po wymianie lub naprawie pompy
- po usunięciu większych awarii obiegów cieplowniczych.

Układ nie wymaga żadnej konserwacji.

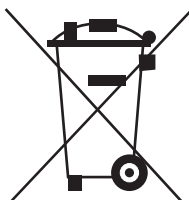
8. Dane techniczne

Napięcie zasilania	230/400 V, 50 Hz
Prąd znamionowy - zestyk sterujący	8 A/ 250 V
Prąd znamionowy - wejście prądowe przełączalne	0-2,5 A / 0-25A, 50 Hz
Stopień ochrony obudowy	IP 20
Układ do wbudowania na szynie	tak
Zakres temperatur otoczenia	0°C - 40°C
Wymiary	90x87x58 mm
Tryb pracy	przełączalny

M - monostabilny (trwałe wyłączenie pompy)

A - astabilny (wyłączenie – przerwa – powtórne załączenie)

9. Zasady postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym



Pozbycie się zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (stosowane w krajach Unii Europejskiej i w pozostałych krajach europejskich mających własne systemy zbiórki).

Symbol ten umieszczony na produkcie lub jego opakowaniu (zgodnie z Ustawą z dnia 29.07.2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym) stanowi, że produkt ten nie może być traktowany jako odpad komunalny. Powinien być przekazany do odpowiedniego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Poprzez zapewnienie odpowiedniego składowania, pomożesz zapobiec negatywnym skutkom grożącym środowisku naturalnemu i ludzkiemu zdrowiu. Recykling pomaga zachować zasoby naturalne. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat recyklingu tego produktu, informacje o utworzonym systemie odbierania i zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz wykaz zakładów przetwarzania, należy skontaktować się z naszym biurem lub naszymi dystrybutorami.

DK System

ul. Przyjaźni 141
53-030 Wrocław
tel. 71 333 73 88
tel. 71 333 74 36
fax 71 333 73 31

e-mail: biuro@dksystem.pl
www.dksystem.pl

