

ELEKTRONICZNY UKŁAD ZABEZPIELAJĄCY

UZE 2000

Instrukcja
obsługi



1. Zalecenia instalacyjne

- Elektroniczny układ zabezpieczający UZE 2000 przeznaczony jest do współpracy z pompami ogrodowymi, głębinowymi i hydroforami.
- Instalowanie układu należy powierzyć osobie uprawnionej, posiadającej odpowiednie uprawnienia elektryczne.
- Układ należy umieścić w miejscu uniemożliwiającym jego nagrzewanie do temperatury wyższej niż 40 °C.
- Regulator nie może być narażony na zalanie wodą oraz na warunki powodujące skraplanie się pary wodnej (np. gwałtowne zmiany temperatury otoczenia).
- Instalowanie przeprowadzić zgodnie z instrukcją montażu.
- Urządzenie powinno być instalowane i obsługiwane zgodnie z opisem montażu i zasadami postępowania z urządzeniami elektrycznymi.
- Zalecane jest sprawdzenie poprawności podłączenia i ustawienia układu przed uruchomieniem pompy.

2. Opis układu

Elektroniczny układ zabezpieczający UZE 2000 przeznaczony jest do zabezpieczania jednofazowych silników pomp przed przeciążeniem i suchobiegiem.

UZE 2000 kontroluje pracę pompy (prąd pracy). W przypadku wystąpienia przeciążenia lub suchobiegu oraz utrzymywania się takiego stanu przez okres 6 sekund, następuje wyłączenie pompy, zasygnalizowane jednocześnie świeceniem się czerwonej diody AWARIA. Układ odczeka następnie 15 minut i sprawdzi, czy problem został usunięty (np. czy w studni pojawiła się już woda).

UZE 2000 przeznaczony jest do zabezpieczania silników jednofazowych pomp hydroforowych, ogrodowych, głębinowych, basenowych, do ścieków, cyrkulacyjnych.



Uwaga: po włączeniu do sieci i każdorazowym uruchomieniu pompy przyciskiem START, UZE 2000 przez 5 sekund nie kontroluje pracy pompy - czeka na ustabilizowanie się parametrów elektrycznych - sygnalizowane jest to miganiem zielonej diody ZASILANIE.

3. Opis diod sygnalizacyjnych

Zielona dioda ZASILANIE - światło ciągle sygnalizuje prawidłową pracę pompy
- światło migające - stan przygotowania układu do pracy



Czerwona dioda AWARIA - światło ciągle sygnalizuje PRZECIĄŻENIE
- światło migające sygnalizuje SUCHOBIEG



Przycisk PROGRAM - przycisk służący do zapamiętania parametrów pracy silnika pompy



Przycisk START - przycisk służący do ponownego uruchomienia pompy wyłączonej awaryjnie



4. Montaż układu i podłączenie do instalacji elektrycznej

Elektroniczny układ zabezpieczający UZE 2000 jest oferowany w wykonaniu umożliwiającym włączenie go do sieci 230 V, 50 Hz, do gniazda 1-fazowego z uziemieniem. Włączone do gniazda zabezpieczenie UZE 2000 umożliwia podłączenie pompy za pomocą wtyczki 1-fazowej.

1. Zamontować (hydraulicznie i elektrycznie) oraz uruchomić pompę.
2. Włączyć UZE 2000 do przygotowanego gniazda - przez kilka sekund pulsować będzie zielona dioda ZASILANIE - w tym czasie należy włączyć wtyczkę zasilania pompy do gniazda UZE 2000 - pompa powinna zostać załączona.
3. Gdy zielona dioda ZASILANIE zaświeci się na stałe, wówczas należy nacisnąć przycisk PROGRAM - przez jedną sekundę świecić się będą obie lampki (zielona ZASILANIE i czerwona AWARIA). Przy prawidłowej pracy, świecić się będzie jedynie dioda ZASILANIE.

Uwaga: Jeżeli po podłączeniu pompy do UZE 2000, w ciągu 6 sekund od zaświecenia się na stałe diody ZASILANIE, nie zostanie naciśnięty przycisk PROGRAM, wówczas układ będzie sygnalizował awarię i wyłączy pompę. W takim przypadku należy nacisnąć przycisk START i rozpocząć ponownie proces programowania od pkt.3.



W przypadku pomp wyposażonych w wyłącznik ciśnieniowy należy postępować wg punktu 6 (str. 5).

5. Użytkowanie

Elektroniczny układ zabezpieczający UZE 2000 automatycznie kontroluje parametry elektryczne zasilanej pompy.

W przypadku działania zabezpieczenia sygnalizowanego diodą AWARIA, należy:

1. Wyłączyć wtyczkę pompy z gniazda UZE 2000.
2. Ustalić przyczynę awarii.
3. Usunąć zaistniałą usterkę i ponownie załączyć przyciskiem START.

W przypadku wystąpienia suchobiegu, należy sprawdzić:

1. Szczelność instalacji po stronie ssącej pompy.
2. Poziom wody w studni.
3. Stan filtrów po stronie ssącej pompy (jeśli występują).
4. Czy nie występuje zbyt duży rozbiór wody - praca na otwartym wypływie.

W przypadku wystąpienia przeciążenia, należy sprawdzić:

1. Czy nie wystąpiło mechaniczne zablokowanie pompy.
2. Czy pompa nie pracuje bez rozbioru wody.



Uwaga: do prawidłowej pracy zabezpieczenia potrzebne jest stabilne napięcie zasilające. Duże wahania napięcia mogą skutkować występowaniem błędów.

Po usunięciu przyczyny awarii, należy ponownie włączyć wtyczkę zasilającą pompę do UZE 2000 i nacisnąć przycisk START - po 5 sekundach układ sprawdzi, czy pompa pracuje prawidłowo. Jeżeli parametry elektryczne są prawidłowe, UZE 2000 przechodzi w stan normalnej pracy; jeżeli natomiast przyczyna awarii nie została usunięta, UZE 2000 po dalszych 6 sekundach wyłączy pompę sygnalizując AWARIA. Jeżeli w ciągu czterech cykli załączania przyciskiem START, UZE 2000 nie przechodzi do stanu normalnej pracy, należy ponownie przeanalizować przyczynę wystąpienia awarii oraz skontaktować się z serwisem pomp.

6. Współpraca z wyłącznikiem ciśnieniowym

Elektroniczny układ zabezpieczający UZE 2000 może współpracować z wyłącznikiem ciśnieniowym podłączonym do zbiornika napełnianego przez pompę (zestawy hydroforowe).

Programowania należy dokonać w okolicach 75% zakresu roboczego wyłącznika ciśnieniowego.

Przed rozpoczęciem programowania należy wstępnie napełnić zbiornik bez podłączonego układu UZE 2000.

Przykład:

Jeżeli zakres roboczy wyłącznika ciśnieniowego zawiera się pomiędzy 3-4 bara to programowania należy dokonać przy ciśnieniu ok. 3,75 bara. Zbyt szeroki zakres roboczy wyłącznika ciśnieniowego może objawiać się sygnalizacją błędu. W takiej sytuacji należy go zawęzić.

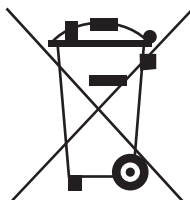


Uwaga: Układ UZE 2000 nie będzie działał w przypadku podłączenia odbiornika o mocy poniżej 100W!

7. Dane techniczne

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Znamionowe napięcie zasilania | 230 V, 50 Hz |
| Moc podłączanego odbiornika (pompy) | od 100 do 1700 W |
| Wilgotność względna powietrza | 95 % |
| Stopień ochrony | IP 40 |
| Klasa izolacji | II |
| Wymiary regulatora | 117 x 67 x 45 mm |
| Temperatura otoczenia | od 0 °C do + 40 °C |
| Tryb rozłączenia | jedna faza |

8. 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.

9. Notatki



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
Numer rejestrowy:000015633