

INFORMACJE

ZASTOSOWANIE

Elektroniczny wyłącznik ciśnieniowy z funkcją ochrony przed przeciążeniem i suchobiegim. IBOPRESS 30 jest urządzeniem służącym do sterowania pracą wszelkiego typu pomp trójfazowych w zależności od wartości ciśnienia w układzie. W zależności od wartości ciśnienia urządzenie włącza lub wyłącza pompę.

IBOPRESS 30 jest nowoczesnym elektronicznym sterownikiem, którego praca oparta jest na ceramicznym czujniku ciśnienia. Urządzenie umożliwia zaprogramowanie ciśnienia włączenia i ciśnienia wyłączenia.

IBOPRESS 30 posiada funkcje zabezpieczające – umożliwiające ustawienie maksymalnego dopuszczalnego poboru prądu przez pompę, oraz pozwala zabezpieczyć pompę przed suchobiegim.

Wyłącznik IBOPRESS wyposażono w czujnik ciśnienia z gwintem GZ 1/4" oraz kabel łączący czujnik ze sterownikiem.

Duża precyzja pomiaru umożliwia montaż urządzenia w układach wymagających stałych niezmiennych warunków pracy.

Urządzenie IBOPRESS 30 dostępne jest w dwóch wykonaniach w zależności od miejsca montażu. Wykonanie standardowe umożliwia montaż sterownika w suchych pomieszczeniach zamkniętych z dobrą wentylacją, wykonanie w szafce osłonowej umożliwia montaż sterownika w terenie otwartym lub wilgotnych studzienkach.

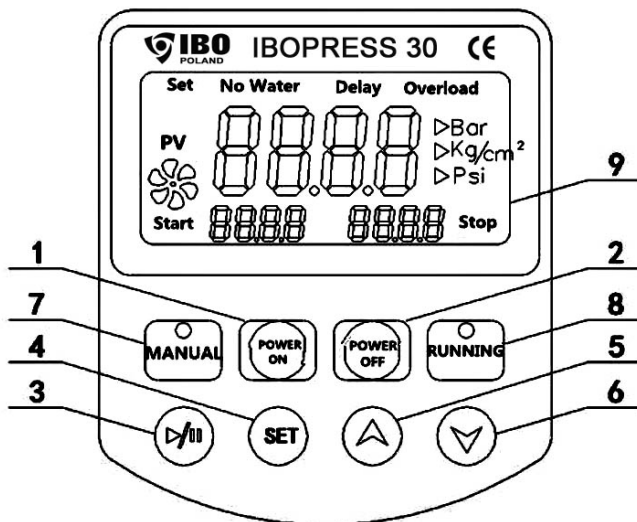


PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Zakres napięcia zasilania:	400 V 3~AC 50/60 Hz ±10%
Zakres mocy zasilanego silnika	0,75 - 7,5 kW
Zakres poboru prądu zasilanego silnika	3 - 20A
Zakres nastaw ciśnienia	0-20 Bar / 2 Mpa
Dokładność nastaw	0,01 Bar / 0,001 MPa
Maksymalna temperatura cieczy	90°C
Maksymalna temperatura otoczenia	40°C
Stopień ochrony	Ip55
Ochrona przed suchobiegim	Automatyczne wyłączenie silnika
Ochrona przeciążeniowa	Automatyczne wyłączenie przy zablokowanym przeciążonym silniku
Wyświetlane jednostki ciśnienia wg.wyboru	Bar, kg/cm ² , PSI
Wyświetlacz	LCD kolorowy, wskazania synchronizowane w realnym czasie z pomiarami czujnika ciśnienia, wskazania stanów awaryjnych
Kolor podświetlenia	Biały
Króćce / Czujnik ciśnienia	1/4" zewnętrzny
Czujnik ciśnienia	krzemowe, piezorezystancyjne wypełnione olejem, w obudowie ze stali nierdzewnej
Żywotność	100 000 cykli

DANE TECHNICZNE

OPIS PANELU STEROWANIA



OPIS PANELU UŻYTKOWANIA

Uruchomienie - naciśnij przycisk Power ON (1). Wyłączenie - naciśnij przycisk Power OFF (2)

Praca w trybie manualnym.

Po uruchomieniu Naciśnij przycisk (3) Kontrolka trybu manualnego (7) zacznie świecić. Pompa zostanie uruchomiona. W trybie manualnym możliwe jest dokonanie wszystkich niezbędnych nastaw urządzenia. Uwaga w trybie manualnym nie działają funkcje zabezpieczające.

Praca w trybie automatycznym.


Naciśnij ponownie przycisk (3) aby pompa weszła w tryb automatyczny. Kontrolka trybu manualnego (7) zgaśnie a zaświeci się kontrolka trybu automatycznego (8). W trybie automatycznym działają wszystkie dokonane w trybie manualnym ustawienia. W trybie automatycznym funkcje ochronne będą aktywne.


2) Zmiana ustawień


Zmiana ustawień jest możliwa tak w trybie manualnym jak i automatycznym. Przeprogramowanie urządzenia można przeprowadzić po naciśnięciu i przytrzymaniu przez ok.6 sekund przycisku (4). Na ekranie powinna być podświetlona ikonka SET oraz zacząć migać napis START. W tym momencie użytkownik może ustawić przy pomocy przycisków (5) i (6) ciśnienie włączenia. Brak interakcji użytkownika przez ok.10 sekund spowoduje zamknięcie panelu ustawień wraz z wprowadzonymi danymi i powrót urządzenia do trybu pracy. Domyślnie urządzenie ma ustawione ciśnienie włączenia na 1,5 Bara. Zmiany mogą być dokonywane w zakresie od 0,1 do 10,0 Bara. Uwaga, maksymalne dopuszczalne ciśnienie włączenia wynosi 10 Bar, nie wolno tej wartości przekraczać.


Kolejne naciśnięcie przycisku (4) spowoduje przejście ustawień do parametru ciśnienia wyłączenia. Na panelu z podświetlona ikonką SET zacznie migać napis STOP. W tym momencie użytkownik może ustawić przy pomocy przycisków (5) i (6) ciśnienie wyłączenia. Brak interakcji użytkownika przez ok.10 sekund spowoduje zamknięcie panelu ustawień wraz z wprowadzonymi danymi i powrót urządzenia do trybu pracy. Domyślnie urządzenie ma ustawione ciśnienie włączenia na 2,5 Bara. Zmiany mogą być dokonywane w zakresie od 0,1 do 20,0 Bar. Uwaga, maksymalne dopuszczalne ciśnienie wyłączenia wynosi 10 Bar, nie wolno tej wartości przekraczać.


DANE TECHNICZNE

Kolejne naciśnięcie przycisku  (4) spowoduje przejście ustawień do parametru czasu opóźnienia wyłączenia pompy. Jest to czas który upłynie od chwili osiągnięcia wymaganego ciśnienia przez pompę gdy wyłącznik ją wyłączy. Ustawienia można dokonać gdy na panelu z podświetloną ikonką SET zacznie migać napis DELAY. Naciskając strzałki ustawiamy opóźnienie. Nastawa domyślna wynosi 10 sekund. Dopuszczalne zmiany są możliwe w zakresie od 0 s (brak opóźnienia) do 60 sekund. Brak interakcji użytkownika przez ok.10 sekund spowoduje zamknięcie panelu ustawień wraz z wprowadzonymi danymi i powrót urządzenia do trybu pracy.

Kolejne naciśnięcie przycisku  (4) spowoduje przejście ustawień do parametru ochrony przed suchobiegiem. Ustawienia można dokonać gdy na panelu z podświetloną ikonką SET zacznie migać napis NO WATER. Strzałkami zmieniamy ciśnienie przy którym pompa się wyłączy. Domyślnie ciśnienie wyłączenia nastawiono na 0,5 Bara tzn., że pomimo uruchomionej pompy ciśnienie spadnie poniżej tej wartości wyłącznik zastosuje ochronę przed suchobiegiem i wyłączy pompę. Ciśnienie można zmieniać w zakresie 0,1-20 Bar. Należy pamiętać aby było nastawione na niższe ciśnienie niż ciśnienie włączenia. Ustawienie tego parametru na 0 Bar powoduje wyłączenie funkcji. Brak interakcji użytkownika przez ok.10 sekund spowoduje zamknięcie panelu ustawień wraz z wprowadzonymi danymi i powrót urządzenia do trybu pracy.

Kolejne naciśnięcie przycisku  (4) spowoduje przejście ustawień do parametru czasu opóźnienia wyłączenia pompy przy wystąpieniu suchobiegu. Jest to czas który upłyne od chwili osiągnięcia wymaganego ciśnienia przez pompę gdy wyłącznik ją wyłączy. Ustawienia można dokonać gdy na panelu z podświetloną ikonką SET gdy zaczną razem migać napisy DELAY i NO WATER. Naciskając strzałki ustawiamy opóźnienie. Nastawa domyślna wynosi 30 sekund. Dopuszczalne zmiany są możliwe w zakresie od 30 s do 600 sekund. Brak interakcji użytkownika przez ok.10 sekund spowoduje zamknięcie panelu ustawień wraz z wprowadzonymi danymi i powrót urządzenia do trybu pracy.

Kolejne naciśnięcie przycisku  (4) spowoduje przejście ustawień do parametru ochrony przed przeciążeniem. Ustawienia można dokonać gdy na panelu z podświetloną ikonką SET zacznie migać napis OVERLOAD. Strzałkami zmieniamy prąd przy osiągnięciu którego pompa się wyłączy. Domyślny prąd przeciążenia nastawiono na 5A. Strzałkami możemy zmieniać nastawę prądu zabezpieczenia w granicach 3 – 20A Po nastawie brak interakcji użytkownika przez ok.10 sekund spowoduje zamknięcie panelu ustawień wraz z wprowadzonymi danymi i powrót urządzenia do trybu pracy.

Kolejne naciśnięcie przycisku  (4) umożliwi wybór jednostek ciśnienia wg. których na panelu będą wyświetlane jego wartości. Możliwe wybory to Bar, kg/cm², PSI. Wybór danych jednostek wskazuje niewielka strzałka z prawej strony panelu pokazująca aktualny stan. Użycie strzałek zmienia wybór. Po nastawie brak interakcji użytkownika przez ok.10 sekund spowoduje zamknięcie panelu ustawień wraz z wprowadzonymi danymi i powrót urządzenia do trybu pracy.