

Link do produktu: <https://www.studzienne.pl/falownik-rohtenbach-rhf-1-5-0-75kw-1-5kw-230v-12a-inwerter-p-708.html>



Falownik Rohtenbach RHF-1,5 (0,75kW-1,5kW, 230V/ 12A) Inwerter

Cena

549,00 zł

Opis produktu

Falownik Rohtenbach RHF-1,5 (0,75kW-1,5kW, 230V/ 12A)

Rohtenbach RHF-1,5 to elektroniczny sterownik przeznaczony do współpracy z pompami stosowanymi w instalacjach wodnych. Urządzenie automatycznie dopasowuje pracę pompy do aktualnego zapotrzebowania instalacji, pomagając utrzymać stabilne ciśnienie wody i ograniczyć niepotrzebną pracę silnika.

Rohtenbach to marka należąca do firmy Dambat - właściciela takich marek jak IBO i IPRO,

Falownik sprawdzi się zarówno w instalacjach przydomowych, jak i w systemach wykorzystywanych w gospodarstwach rolnych, obiektach usługowych czy niewielkich instalacjach przemysłowych. Może współpracować z pompami powierzchniowymi oraz głębinowymi.

Stabilne ciśnienie i płynna praca pompy

RHF-1,5 wykorzystuje sterowanie częstotliwościowe, dzięki któremu prędkość obrotowa pompy może być zmieniana zależnie od aktualnego poboru wody. W praktyce oznacza to, że pompa nie musi pracować przez cały czas z maksymalną prędkością.

Takie rozwiązanie pozwala:

- utrzymywać bardziej stabilne ciśnienie w instalacji,
- ograniczyć częste uruchamianie i zatrzymywanie pompy,
- zmniejszyć obciążenie silnika podczas pracy,
- dostosować wydajność pompy do rzeczywistego zapotrzebowania na wodę,
- ograniczyć zużycie energii w porównaniu z pracą pompy ze stałą prędkością.

Automatyczne sterowanie

Falownik wykorzystuje technologię **SPWM** oraz sterowanie o zmiennej częstotliwości i prędkości. Za kontrolę parametrów pracy odpowiada również algorytm PID, umożliwiający bieżące dopasowanie działania układu do warunków panujących w instalacji.

RHF-1,5 wyposażono także w funkcję łagodnego rozruchu i zatrzymania. Stopniowa zmiana parametrów pracy pompy ogranicza gwałtowne zmiany ciśnienia w instalacji i pomaga zmniejszyć zjawisko uderzenia hydraulicznego.

Zabezpieczenia pompy

Sterownik został wyposażony w zestaw funkcji zabezpieczających układ przed nieprawidłowymi warunkami pracy. Obejmuje on m.in. ochronę przed:

- przeciążeniem,
- przepięciem,

-
- zbyt niskim napięciem,
 - zwarcie,
 - zablokowaniem wirnika,
 - suchobiegiem pompy.

Dzięki temu falownik może pełnić nie tylko funkcję regulatora pracy pompy, ale również elementu zwiększającego bezpieczeństwo całego układu.

Gdzie zastosować RHF-1,5?

Rothenbach RHF-1,5 można wykorzystać m.in. w:

- instalacjach wodociągowych domów jednorodzinnych,
- budynkach wielorodzinnych,
- systemach nawadniania,
- gospodarstwach rolnych,
- instalacjach z własnym ujęciem wody,
- obiektach usługowych,
- wybranych instalacjach przemysłowych.

Urządzenie przeznaczone jest do współpracy z pompami zasilanymi napięciem **230 V**. Maksymalny prąd pracy wynosi **12 A**.

Najważniejsze zalety

Rothenbach RHF-1,5 to rozwiązanie dla osób, które chcą zastąpić klasyczne sterowanie pompy bardziej elastycznym układem regulacji. Automatyczna zmiana prędkości obrotowej pozwala dostosować pracę pompy do aktualnego poboru wody, a funkcja łagodnego startu i zatrzymania sprzyja bardziej płynnej pracy całej instalacji.

Najważniejsze cechy:

- sterowanie pompą za pomocą falownika,
- zasilanie 230 V,
- maksymalny prąd 12 A,
- przeznaczenie do pomp 0,75–1,5 kW,
- technologia SPWM,
- sterowanie częstotliwościowe,
- regulacja z wykorzystaniem algorytmu PID,
- utrzymywanie stabilnego ciśnienia,
- funkcja łagodnego startu i zatrzymania,
- rozbudowane zabezpieczenia,
- możliwość zastosowania w instalacjach domowych, rolniczych i usługowych,
- sonda ciśnieniowa w zestawie.

Ważne: dobór falownika należy przeprowadzić na podstawie parametrów konkretnej pompy, w szczególności jej napięcia, mocy i prądu znamionowego. Przed montażem należy sprawdzić dane znajdujące się na tabliczce znamionowej pompy oraz

dokumentację urządzenia.