

# **INSTRUKCJA MONTAŻU ZESPOŁU PRZETWORNICY CZĘSTOTLIWOŚCI ACS150**

*Instalacja elektryczna, do której jest dołączone urządzenie MUSI POSIADAĆ zgodne z aktualnymi przepisami, sprawne technicznie obwody ochrony przeciwporażeniowej. Musi posiadać także przynajmniej drugi stopień ochrony przeciwprzepięciowej.*

*Urządzenie jest przeznaczone do pracy ciągłej i nie posiada wyłącznika zasilania. Jeżeli zachodzi potrzeba wyłączenia urządzenia, należy zainstalować wyłącznik zewnętrzny.*



### **UWAGA !!!**

*Wszelkie prace związane z montażem i uruchomieniem urządzenia powinna wykonywać osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia. Jakikolwiek elektryczne czynności łączeniowe oraz prace mechaniczne (elektromechaniczne) przy urządzeniu Z DOŁĄCZONYM ZASILANIEM SĄ NIEDOPUSZCZALNE.*

### **GROŹĄ PORAZENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM – ZAGROŻENIEM ZDROWIA LUB ŻYCIA**

*Przed przystąpieniem do prac wyłączyć napięcie zasilania, wykonać widoczną przerwę w obwodzie elektrycznym zasilania urządzenia i upewnić się o braku napięcia.*

*Instalacja elektryczna, do której jest dołączone urządzenie wymaga okresowych przeglądów i badań!*

	<b>UWAGA!</b> Wskazuje na możliwość zagrożenia życia lub uszkodzenie urządzenia. Przed przystąpieniem do pracy należy zapoznać się z instrukcją.
	<b>WAŻNE!</b> Wskazują na ważną lub pożyteczną informację.



Przetwornica częstotliwości jest urządzeniem elektronicznym, którego zadaniem jest wspomagać proces sterowania mikroklimatem w pomieszczeniu - jej zastosowanie i praca nie zapewniają stuprocentowego zabezpieczenia właściwego mikroklimatu w pomieszczeniu. Dlatego w celu zapewnienia maksimum bezpieczeństwa, szczególnie przy hodowli zwierząt należy niezależnie od regulatora i odpowiednio często kontrolować stan pomieszczenia (zasilanie, praca urządzeń wykonawczych, mikroklimat i inne parametry).

# 1. Montaż i dołączenie przetwornicy częstotliwości do instalacji elektrycznej

- Przed przystąpieniem do montażu przetwornicy częstotliwości dokładnie zapoznać się z niniejszą dokumentacją i stosować się do jej treści.
- Rozdzielnię z przetwornicą częstotliwości montować w miejscu ułatwiającym jego użytkowanie, obsługę i ewentualne naprawy.
- Rozdzielnię należy montować nie naprężając obudowy.
- Montaż elektryczny wykonać zgodnie ze schematami i opisem w niniejszej dokumentacji.
- Instalacja elektryczna: zasilająca i odbiorników musi być sprawna technicznie oraz spełniać wymagania aktualnie obowiązujących norm i przepisów.
- Przetwornica częstotliwości jest przeznaczona do pracy ciągłej i nie posiada wbudowanego wyłącznika zasilania. Do wyłączenia zasilania urządzenia należy zastosować zewnętrzny aparat wyłączający, w którym odległość pomiędzy zestykami wszystkich biegunów wynosi co najmniej 3 mm.
- Odłączanie (wykonywanie przerwy) obwodu ochronnego PE jest niedozwolone!
- Kable elektryczne należy wprowadzić do rozdzielni przez przepusty z tworzywa sztucznego. Stosowanie przepustów metalowych jest niedopuszczalne!
- Przetwornica częstotliwości, instalacja elektryczna oraz kable zasilające silnik elektryczny powinny być tak zamontowane, aby nie było możliwości ich zniszczenia przez zwierzęta, a w szczególności gryzonia (np. przegryzienie kabli, zwarcie różnoimiennych biegunów instalacji poprzez ciało zwierzęcia, itp.)



*Przetwornica częstotliwości jest przeznaczona do montażu przez osobę posiadającą stosowną wiedzę i doświadczenie w zakresie prac elektrycznych i mechanicznych, a także formalne uprawnienia w zakresie elektryki.*

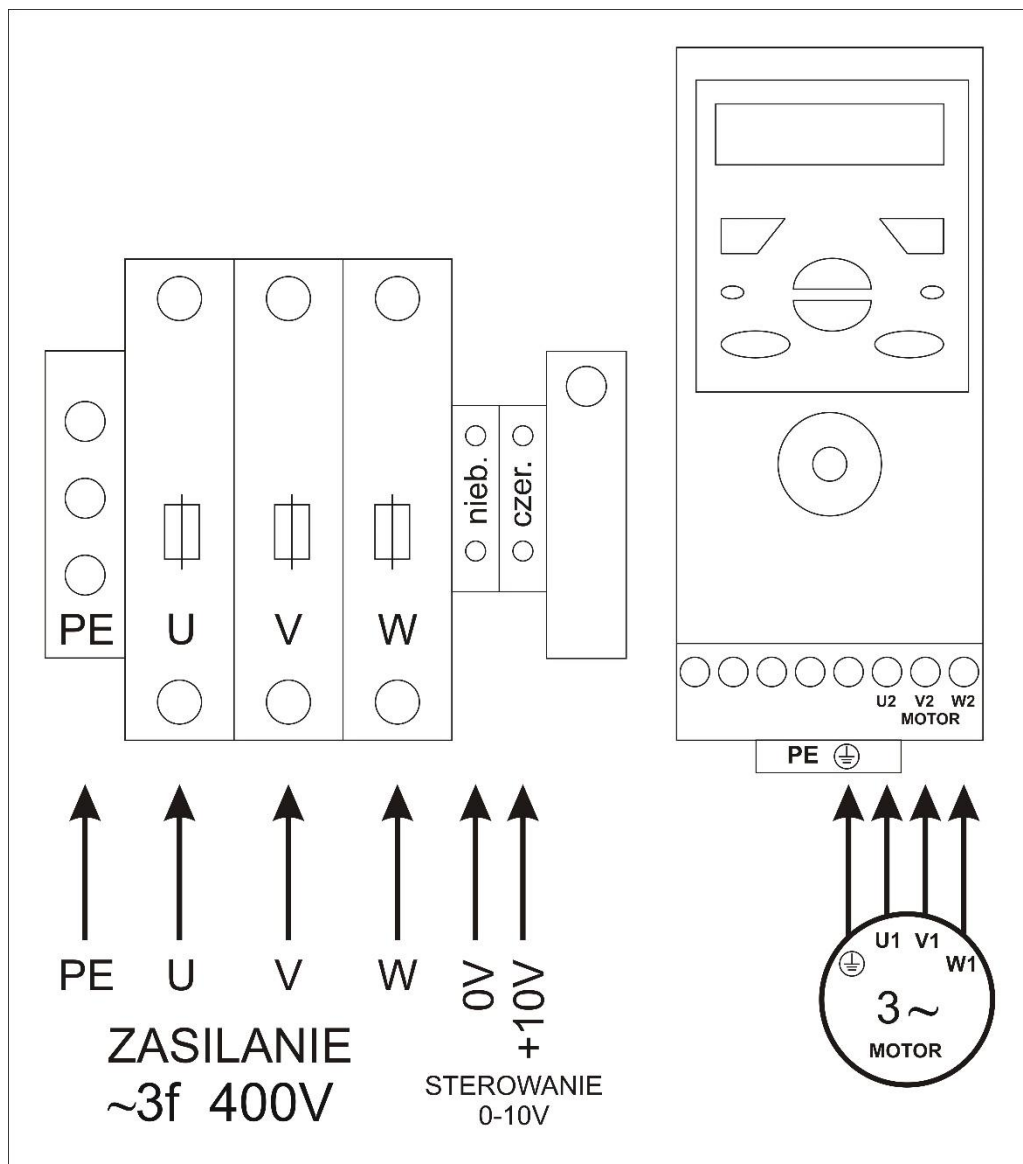


*Przed przystąpieniem do prac wyłączyć napięcie zasilania, wykonać widoczną przerwę w obwodzie elektrycznym zasilania urządzenia i upewnić się o braku napięcia!*

- Przetwornica częstotliwości jest zabudowana w rozdzielni elektrotechnicznej z metalu do mocowania naściennego na płaszczyźnie pionowej.
- Doprowadzenie kabli instalacji elektrycznej odbywa się poprzez przepusty kablowe (tzw. „dławiki”) w dolnej części rozdzielni.
- Połączenia elektryczne wewnątrz rozdzielni należy wykonać zgodnie z zamieszczonym rysunkiem oraz opisem.

*Aby zamocować rozdzielnię z przetwornicą na ścianie (płaszczyźnie) należy:*

- *Otworzyć zamek pokrywy rozdzielni za pomocą dołączonego klucza.*
- *Przykręcić rozdzielnię do ściany poprzez otwory w narożnikach rozdzielni oraz uszczelnić pozostałe otwory w celu zachowania odpowiedniej szczelności.*



Rys. 1: Rozmieszczenie zacisków połączeniowych w rozdzielni z przetwornicą częstotliwości.



*Należy pamiętać o dołączeniu przewodów PE kabli zasilania i odbiornika. Praca urządzenia bez dołączonych przewodów PE jest NIEDOPUSZCZALNA! Grozi uszkodzeniem urządzeń, porażeniem prądem elektrycznym lub ŚMIERCIA!*



*Przetwornica częstotliwości jest skonfigurowana do automatycznego restartu. Włączenie zasilania spowoduje automatyczne uruchomienie silnika elektrycznego, dlatego nie należy zbliżać się do części ruchomych maszyny elektrycznej, ponieważ grozi to wypadkiem!*

Przetwornica częstotliwości pozostała wstępnie skonfigurowana do pracy z silnikiem trójfazowym, natomiast szczegółowa konfiguracja i opis znajdują się w instrukcji obsługi Przetwornicy Częstotliwości ACS 150.