KARTA GWARANCYJNA

DATA ZAKUPU	
ADRES WYSYŁKI	
PODPIS / PIECZĄTKA	
OPIS USTERKI	
UWAGI SERWISU	

WYPEŁNIJ W RAZIE POTRZEBY
(*) Skreśl niepotrzebne
Zgadzam się na odpłatną naprawę przetwornicy ze względu na:
* wygaśnięcie okresu gwarancyjnego / * uszkodzenie spowodowane z winy użytkownika

Przed przystąpieniem do naprawy serwis poinformuje telefonicznie o dokładnych kosztach naprawy.
Do wysyłanych reklamacji prosimy załączyć kopię dokumentu zakupu (paragon lub FV).
Pełen regulamin napraw serwisowych znajduje się na Naszej stronie internetowej **www.voltpolska.pl**

Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny).
Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki. W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych. Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

wersja 2023.06.06

AUTOMATYCZNY STABILIZATOR NAPIĘCIA AVR 3 FAZOWY

AVR PRO 3-F
3% SERVO

VOLT POLSKA Sp. z o.o.
ul. Świemirowska 3
81-877 Sopot
www.voltpolska.pl

WSTĘP

Najbardziej aktualna wersja instrukcji znajduje się zawsze na naszej stronie internetowej www.voltpolska.pl, na stronie danego produktu. Przed użyciem urządzenia proszę zapoznać się z aktualną wersją instrukcji w formie elektronicznej.

Dziękujemy za zakup automatycznego 3 fazowego stabilizatora napięcia AVR

www.voltpolska.pl

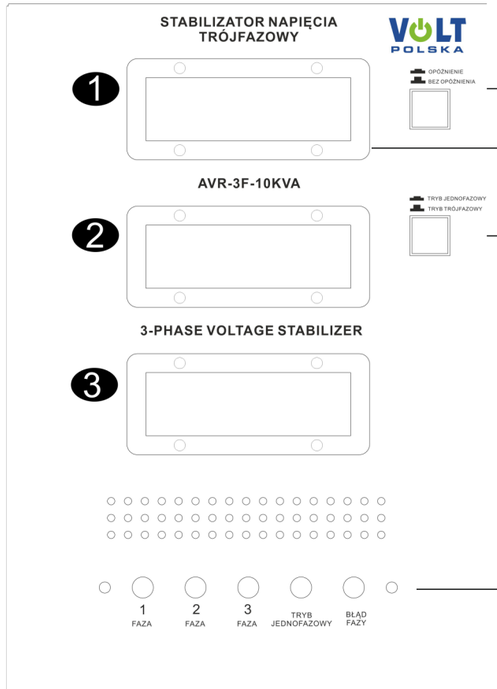
SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MODEL STABILIZATORA	AVR PRO 3-F 3% SERVO		
Moc znamionowa	10.000VA	15.000VA	25.000VA
Zakres napięcia wejściowego	225V - 450V		
Zakres napięcia wejściowego w trybie 1 fazy	130V - 260V		
Minimalne napięcie rozruchowe	225V ±5V		
Zakres napięcia wyjściowego	400V		
Fazy	1 faza / 3 fazy		
Precyzja stabilizacji AVR	±3%		
Sprawność	<98%		
Sterowanie stabilizacją	Serwo motor		
Transformator	Transformator toroidalny		
Wskaźnik	Wyświetlacz LCD		
Częstotliwość pracy	50/60Hz		
Przełącznik opóźnienia startu	6s / 180s		
Przełącznik zmiany trybu pracy	1 faza / 3 fazy		
Tyb obudowy	Obudowa stalowa		
Wymiar	545x230x397mm		545x230x430mm
Waga	35,2kg	40kg	45kg

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MODEL STABILIZATORA	AVR PRO 3-F 3% SERVO
Opóźnienie	6s / 180s, ustawiane przyciskiem
Uruchomienie chłodzenia	Przy 30% mocy znamionowej
Wyłączenie chłodzenia	Przy 20% mocy znamionowej
Precyzja stabilizacji AVR	±3 (normalnie) ±4(maksymalnie)
Minimalne napięcie wyjściowe	310V ±5V
Wytrzymałość elektryczna przewodów	1500VAC 50Hz / 5mA do 1 minuty
Płyta główna	Wbudowany szybki 10 bitowy procesor
Chłodzenie	3 wentylatory 90x90x25
Temperatura pracy	0-45°C

BUDOWA REGULATORA AVR



Przycisk opóźnienia startu

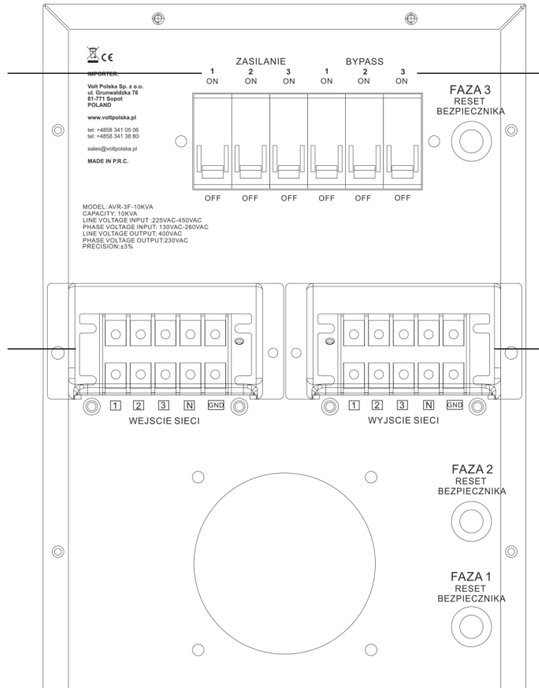
Wyświetlacz LCD

Przycisk wyboru trybu pracy

Diody informujące o stanie pracy urządzenia

BUDOWA REGULATORA AVR

Podłączenie zasilania



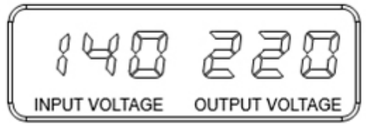
Podłączenie bypass

Podłączenie wejścia
(1 faza 2 faza 3 faza
Neutral i GND)

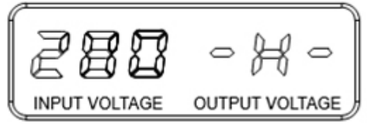
Podłączenie wyjścia
(1 faza 2 faza 3 faza
Neutral i GND)

Wyświetlacz

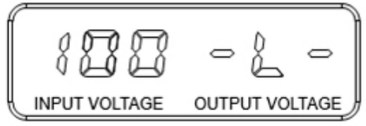
Wyświetlacz pokazuje aktualny status urządzenia. Poniżej znajduje się 5 możliwych układów na wyświetlaczu w trybie jedno fazowym: Normalny stan pracy, wyjściowy stan pracy, wyjściowy stan niskiego napięcia, wyjściowy status wysokiego napięcia, stan wysokiej temperatury, stan opóźnienia.



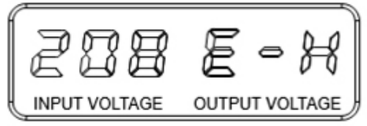
Normalny stan pracy



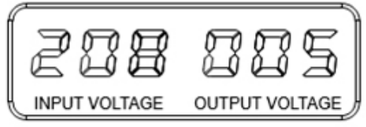
Zabezpieczenie nadnapięciowe



Zabezpieczenie podnapięciowe



Zabezpieczenie temperaturowe



Wskaźnik czasu opóźnienia

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Wskaźniki LED

Dioda LED 1,2 i 3 świeci się na zielono - Fazy 1, 2 i 3 są podłączone / pracują normalnie

Dioda LED 1, 2 i 3 nie świeci się - Fazy 1, 2 i 3 nie pracują / nie są podłączone

Dioda LED żółta, „Tryb jednofazowy” - Kiedy świeci się na żółto działa 1 faza. Kiedy jest zgaszona, działają 3 fazy

Dioda LED czerwona „Błąd fazy” - oznacza błąd urządzenia

Przełączniki

Przycisk „Opóźnienie / Bez opóźnienia” (6s / 180s) - Regulator AVR został wyposażony w funkcje opóźnionego startu w celu ochrony i prawidłowej pracy urządzeń zawierających kopresory, których nie należy ponownie włączać zaraz po ich wyłączeniu (np. lodówki, zamrażarki etc.)

Przycisk „Tryb jednofazowy / tryb trójfazowy” - wybór pracy regulatora

Specyfikacja wyłącznika automatycznego

10KVA - 7A/10A/250V * 3

STEROWANIE

Praca w trybie trójfazowym:

Wejściowa listwa przyłączeniowa (terminal) wymaga podłączenia przewodów fazowych w układzie „gwiazda” (3 przewody fazowe plus przewód neutralny). Zabronione jest podłączanie przewodów fazowych w układzie „trójkąt” (trzy przewody fazowe bez przewodu neutralnego).

W podłączeniu faz ważne jest aby zachować prawidłowa kolejność. Faza 1 do 1, 2 do 2, i 3 do 3. W przeciwnym wypadku system zabezpieczający może wyłączyć urządzenie.

Przełącznik „bypass” to przełącznik obejścia pracy stabilizatora. Gdy AVR pracuje normalnie, przełącznik bypass powinien być wyłączony. Gdy urządzenie jest uszkodzone, należy wyłączyć przełącznik ZASILANIE (OFF), i włączyć przełącznik BYPASS (ON). Urządzenie będzie dostarczało energię bezpośrednio z sieci z pominięciem elektroniki AVR.

Po naciśnięciu przycisku opóźnienia na panelu przednim, urządzenie opóźni start o 180 sekund, do momentu podania sygnału wyjściowego. Domyślny czas wynosi 6 sekund.

Przycisk „Tryb jednofazowy / tryb trójfazowy” służy do wyboru trybu pracy. Domyślnie urządzenie jest ustawione w trybie trójfazowym. Naciśnięcie przycisku spowoduje przełączenie urządzenia w tryb jednofazowy.

.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

W trybie trójfazowym AVR wyrówna zbyt wysokie lub zbyt niskie napięcie wejściowe, i poda na wyjście napięcie po stabilizacji. Jeżeli w tym trybie któraś z faz nie działa poprawie lub jest nie podłączona, urządzenie zabezpieczy się i nie poda napięcia na wyjście, informując o tym zaświeceniem kontrolki „BŁĄD FAZY”.

W trybie jednofazowym każda z faz może pracować niezależnie od siebie, np. błąd w działaniu fazy 2 nie wpłynie na pracę fazy 1. Napięcie wejściowe każdej fazy jest stabilizowane z 3% precyzją. Maksymalna moc na każdej fazie to ok. 1/3 maksymalnej mocy nominalnej AVR (10KW).

Uwagi i zasady bezpieczeństwa

Upewnij się że kolejność faz na zaciskach jest prawidłowa, i że wszystkie fazy są podłączone, a przewody są sprawne i nie posiadają żadnych uszkodzeń mechanicznych (np. przerwana izolacja przewodu)
W trybie trójfazowym , jakiekolwiek błędne podłączenie fazy, może spowodować że urządzenie nie będzie działać.

Przewód masy (GND) dla wejścia i wyjścia musi być podłączony, aby urządzenie było poprawnie zabezpieczone.

Napięcie wejściowe i wyjściowe 400V jest bardzo wysokim napięciem. W związku z tym tylko odpowiednio wykwalifikowana osoba może obsługiwać urządzenie przy wyłączonym zasilaniu. Po prawidłowym podłączeniu należy zasłonić zaciski i umieścić urządzenie w miejscu niedostępnym dla osób postronnych.
Urządzenie w trakcie awarii również jest pod wysokim napięciem. Po wyłączeniu trójfazowego przełącznika, tylko wykwalifikowana osoba może podejmować się serwisowania urządzenia.