

MANUALUL PENTRU PRODUS

SERVOMOTOR TRIFAZIC STABILIZATOR AUTOMAT DE MARE PRECIZIE

AVR PRO 3-F 10.000-25000 de amperi-volți 3 % SERVO



VOLT POLSKA Sp. z.o.o. (= SRL)
Str. Świemirowska, nr. 3, cod 81-877, Sopot
www.voltpolska.pl

serwis@voltpolska.pl | pomoc@voltpolska.pl

INTRODUCERE

Mulțumim că ați achiziționat stabilizatorul de tensiune automat trifazic AVR
(= pentru reglarea automată a tensiunii) !

Avem rugămintea ca înainte de a lucra cu el să citiți manualul cu instrucțiuni.

Parcurgeți manualul cu indicațiile pentru aparat înainte de a-l porni prima oară.

Pe site-ul nostru (www.voltpolska.pl), la sub-pagina pentru produsul respectiv,
se află mereu varianta actualizată a manualului, deci recomandarea noastră este să verificați
dacă diferă de cea tipărită, din cutie. Manualul actualizat pentru stabilizatorul AVR
va fi tot timpul disponibil pe www.voltpolska.pl.

SPECIFICAȚIILE TEHNICE

MODELUL DE STABILIZATOR	AVR PRO 3-F 10.000 de amperi-volți 3 % SERVO
Puterea nominală	10.000 V / 15000V / 25000V
Gama tensiunilor de alimentare	225-450 V
Tensiunea minimă de pornire	225 V \pm 5 V
Gama tensiunilor de ieșire	380 V
Fazele	monofazic / trifazic
Precizia de stabilizare pentru AVR	\pm 3 %
Eficacitatea	< 98 %
Ținerea sub control a stabilizării	pe baza servomotorului
Transformatorul	transformator toroidal
Indicatorul	ecran cu cristale lichide
Frecvența de exploatare	50-60 Hz
Comutarea temporizării la pornire	6-180 s
Comutarea regimurilor	monofazic / trifazic
Carcasa	carcasă din oțel

Temporizarea	6-180 s – reglare din buton
Începerea răcirii	30 % din puterea nominală
Oprirea răcirii	20 % din puterea nominală
Precizia de stabilizare a AVR-ului	\pm 3 (cea obișnuită) ; \pm 4 (cea maximă)
Tensiunea minimă de ieșire	310 V \pm 5 V
Rezistența electrică a cablurilor	1500 V c.a. 50 Hz / 5mA cel mult 1 minut
Placa de bază	încorporată într-un procesor de 10 biți, cu viteză mare
Răcirea	cu 3 ventilatoare, de câte 90 x 90 x 25
Temperatura de exploatare	0-45 °C
Felul carcasei	carcasă din oțel

CONFIGURAȚIA CONTROLORULUI AVR

STABILIZATORUL DE TENSIUNE TRIFAZIC

VOLT
POLSKA

1



Butonul pentru pornirea temporizată

Ecranul cu cristale lichide

AVR-3F-10KVA

2



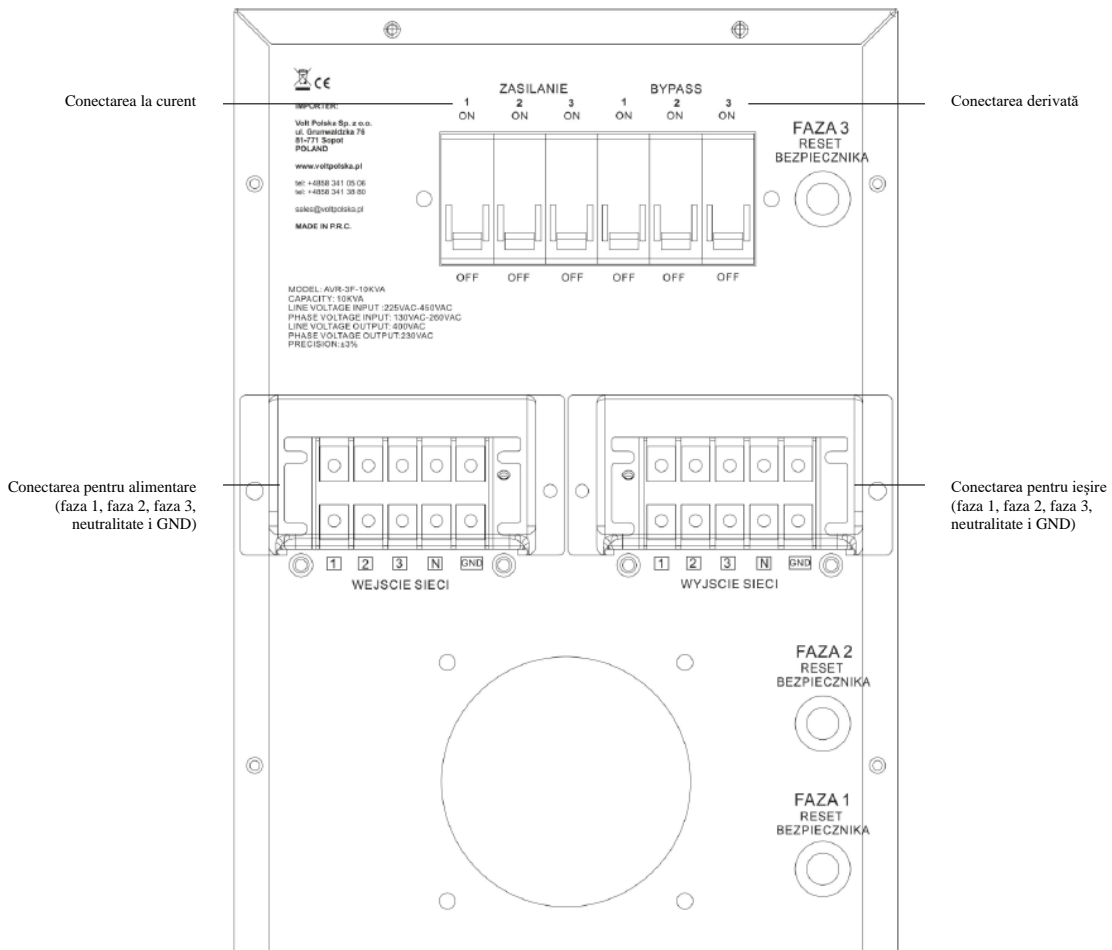
Butonul de selectare a regimului de operare

STABILIZATORUL DE TENSIUNE TRIFAZIC

3



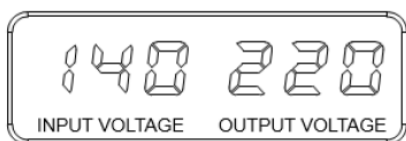
LED-uri care indică măsura în care funcționează aparatul



MANUALUL CU INSTRUCȚIUNI

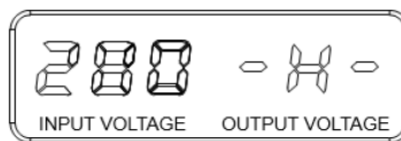
Afișajul

Pe afișaj se arată măsura în care funcționează în prezent aparatul. Prezintă 5 configurații posibile, în regimul monofazic, care pot apărea pe afișaj : funcționarea normală, funcționarea pentru ieșire, tensiunea scăzută pentru ieșire, tensiunea ridicată pentru ieșire, temperatura ridicată și temporizarea.



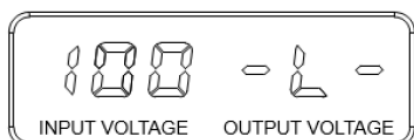
Tensiunea de intrare Tensiunea de ieșire

Funcționare normală



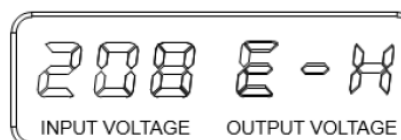
Tensiunea de intrare Tensiunea de ieșire

Protecție împotriva supratensiunilor



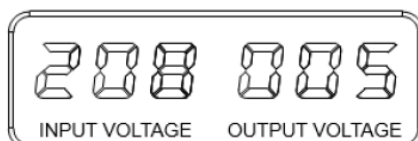
Tensiunea de intrare Tensiunea de ieșire

Protecție împotriva infratensiunilor



Tensiunea de intrare Tensiunea de ieșire

Protecție împotriva încălzirii



Tensiunea de intrare Tensiunea de ieșire

Protecție împotriva temporizărilor

Indicatoarele cu LED

Luminițele de la LED-urile 1, 2 și 3 – verzi : Sunt conectate / Funcționează normal fazele 1, 2 și 3.

Nu sunt aprinse luminițele de la LED-urile 1, 2 și 3 : Nu funcționează / Nu sunt conectate fazele 1, 2 și 3.

LED-urile sunt galbene : Regim monofazic : Atunci când sunt cu galben, funcționează faza 1 ; când sunt stinse, funcționează 3 faze.

LED-urile sunt roșii : Eroare legată de faze : indică o eroare la aparat.

Întrerupătoarele

Butonul “Delayed / No delay” (= “Temporizat / Nici o temporizare”) (6 s / 180 s) : Controlorul AVR este prevăzut cu funcție de pornire temporizată (întârziată) – în scop de protecție și în vederea funcționării corespunzătoare a aparatelor care conțin compresoare, deoarece pentru acestea recomandarea este să nu se repornească imediat după oprire (de ex., frigider, congelatoare etc.).

Butonul “Regimul monofazic / Regimul trifazic” : se alege funcționarea reglatorului.

COMENZILE

Funcționarea în regimul trifazic :

Conform benzii (terminalului) de conectare la alimentare, firele pentru faze trebuie legate aranjate în formă de stea (fire trifazice, plus firul neutru). Este interzis să se lege firele pentru faze în aranjament triunghiular (fire trifazice fără fir neutru).

La legarea firelor e important să se mențină ordinea corectă, adică : faza 1 la 1, 2 la 2 și 3 la 3. În caz contrar, e foarte posibil ca sistemul de protecție să oprească aparatul.

Înterupătorul “bypass” (= pentru derivații) este pentru operațiunea de stabilizare. Atunci când aparatul AVR funcționează normal, înterupătorul pentru derivații va trebui oprit. Atunci când vor apărea defecțiuni la echipament, opriți-l pe acesta (“Power off”) și porniți înterupătorul pentru derivații (“Bypass on”), moment în care echipamentul va furniza curent direct de la rețea, evitând / făcând o derivație de la partea electronică a AVR-ului.

Atunci când veți apăsa pe butonul de temporizare de pe panoul din față, aparatul va întârzia pornirea cu 180 de secunde, până când se va da semnalul de ieșire. Durata implicită va fi de 6 secunde.

Butonul “single-phase mode / three-phase mode” (= “regimul monofazic / regimul trifazic”) se folosește la selectarea regimului de operare. În mod implicit, aparatul este potrivit să fie în regim trifazic. Dacă se va apăsa pe buton, aparatul se va comuta pe regimul monofazic.

În regimul trifazic, AVR-ul va egaliza tensiunea de alimentare dacă va fi prea mare sau prea mică, iar după stabilizare va fixa tensiunea de ieșire. Dacă în cadrul acestui regim nu va funcționa corect sau nu va fi conectată vreuna dintre faze, aparatul se va autoproteja și nu va fixa tensiune pentru ieșire.

În regimul monofazic, fiecare fază poate funcționa independent una de cealaltă : spre exemplu, o disfuncționalitate apărută la faza 2 nu va afecta funcționarea fazei 1. Tensiunea de alimentare a fiecărei faze este stabilizată cu precizie de 3 %. Puterea maximă din cadrul fiecărei faze este de circa 1/3 din cea nominală maximă a AVR-ului.

Observații și reguli de siguranță :

Luați măsuri ca secvențierea fazelor din cadrul terminalelor să fie cea corectă, ca toate fazele să fie conectate și ca firele să fie în stare de funcționare și să nu prezinte deloc defecte de ordin mecanic (cum ar fi izolația ruptă). În regimul trifazic, orice conectare incorectă a fazelor are șanse mari să împiedice funcționarea aparatului.

Pentru ca aparatul să fie protejat așa cum trebuie, firul de legare la pământ pentru intrări și ieșiri va trebui să fie conectat.

Tensiunea de 380 V pentru intrări și ieșiri este una foarte mare. Prin urmare, numai cineva calificat / autorizat în mod corespunzător va putea să umble la aparat atunci când va fi oprit curentul. Odată ce vor fi conectate cum se cuvine, terminalele vor trebui acoperite, iar aparatul va trebui amplasat într-un loc în care să nu aibă acces publicul.

De asemenea, tot tensiune mare va avea aparatul și în timpul unei defecțiuni. Atunci când va fi oprit înterupătorul trifazic, numai cineva autorizat va avea voie să efectueze service-ul.

CARDUL DE GARANȚIE

DATA ACHIZIȚIONĂRII	
ADRESA DE EXPEDIERE	
SEMĂNTURA / ȘTAMPILA	
DESCRIEREA DAUNEI	
COMENTARIII PENTRU SERVICE	

DE COMPLETAT, DACĂ E NEVOIE

(*) Tăiați ce nu se potrivește :

Sunt de acord să suport costul reparației la inverter, dat fiind că :

* a expirat perioada de garanție. / * e nulă garanția.

Înainte de efectuarea reparației, cei de la service vă vor anunța telefonic care sunt costurile efective pentru aceasta.

Avem rugămintea ca la reclamație să anexați o copie după actul de cumpărare (chitanța sau factura).

Întregul regulament pentru reparațiile în cadrul service-ului se află pe site-ul nostru : www.voltpolska.pl.

Debarasarea adecvată de produs

(deșeuri provenite de la echipamente electrice și electronice)

Inscripționarea de pe produs sau din cadrul textelor aferente indică faptul că astfel de echipamente nu e voie să se arunce împreună cu alte deșeuri casnice la sfârșitul duratei lor de viață. Pentru evitarea efectelor dăunătoare asupra mediului înconjurător și a sănătății oamenilor din cauza debarasării necontrolate, vă rugăm să aruncați acest produs separat de alte feluri de deșeuri și să-l reciclați în mod responsabil, în scopul promovării refolosirii continue a resurselor materiale. Pentru a afla unde și cum anume să recycleze acest produs într-un mod sigur pentru mediu, utilizatorii din locuințe vor trebui să ia legătura cu vânzătorul cu de-amănuntul de la care l-au cumpărat sau cu autoritatea guvernamentală locală. Utilizatorii persoane juridice vor trebui să ia legătura cu furnizorul lor și să verifice termenii și condițiile din contractul lor de cumpărare, deoarece nu e voie ca produsul să se arunce împreună cu alte deșeuri comerciale.

