

ZÁRUČNÝ LIST

DÁTUM NÁKUPU	
DORUČOVACIA ADRESA	
PODPIS / PEČIATKA	
POPIS POŠKODENIA	
KOMENTÁRE K SLUŽBÁM	

V PRÍPADE POTREBY VYPLŇTE

(*) Nesprávny krížik

Šúhlasím s úhradou nákladov na opravu meniča z dôvodu:

* uplynutie záručnej doby / * záruka neplatná

Pred začatím opravy vás servis telefonicky informuje o presných nákladoch na opravu.

K reklamácii priložte kópiu dokladu o kúpe (pokladničný blok alebo faktúru).

Úplné znenie pravidiel servisných opráv nájdete na našej webovej stránke www.voltpolska.pl

Správna likvidácia výrobku

(odpad z elektrických a elektronických zariadení)

Označenie umiestnené na výrobku alebo v súvisiacich textoch označuje, že sa na konci jeho životnosti nesmie likvidovať s ostatným domovým odpadom. Aby ste predišli škodlivým účinkom na životné prostredie a ľudské zdravie v dôsledku nekontrolovanej likvidácie, oddel'te tento výrobok od ostatných druhov odpadu a zodpovedne ho recyklujte, aby ste podporili opätovné použitie materiálnych zdrojov ako trvalú prax. Informácie o tom, kde a ako recyklovať tento výrobok environmentálne bezpečným spôsobom, by mali získať od predajcu, u ktorého výrobok zakúpili, alebo od miestneho úradu. Firemní používatelia by sa mali obrátiť na svojho dodávateľa a overiť si zmluvné podmienky kúpnej zmluvy. Výrobok by sa nemal likvidovať s ostatným komerčným odpadom.



NÁVOD NA POUŽITIE

verzia 2025.03.06

TROJFÁZOVÝ SERVOMOTOR
VYSOKO PRESNÝ AUTOMATICKÝ STABILIZÁTOR

AVR PRO 3-F
10 000 VA 3% SERVO



VOLT POLSKA Sp. z oo
Świemirowska ulica 3
81-877 Sopot
www.voltpolska.pl

ÚVOD

Gratulujeme k výberu zariadenia značky VOLT. Táto príručka je neoddeliteľnou súčasťou zariadenia. Obsahuje dôležité informácie týkajúce sa bezpečnosti, používania a likvidácie. Pred použitím sa, prosím, oboznámte so všetkými bezpečnostnými a prevádzkovými informáciami. Návod by mal byť uchovávaný na ľahko dostupnom mieste. Zariadenie by sa mal používať iba podľa pokynov a na účely v nich uvedené. Ak je výrobok podaný inej osobe, uistite sa, že je k zariadeniu priložený návod. Nepreberáme zodpovednosť za nehody alebo poškodenia spôsobené používaním zariadenia v rozpore s pravidlami popísanými v návode. manuál sa môže zmeniť.

ÚVOD

Ďakujeme vám za zakúpenie automatického 3-fázového stabilizátora napätia AVR

Pred použitím si prečítajte návod na obsluhu.

Pred prvým spustením zariadenia si prečítajte návod na obsluhu. Najaktuálnejšia verzia návodu je vždy k dispozícii na našej webovej stránke www.voltpolska.pl na podstránke príslušného produktu. Odporúčame vám skontrolovať, či sa líši od papierovej verzie, ktorá je súčasťou balenia. Aktuálny návod na obsluhu stabilizátora AVR je vždy k dispozícii na adrese

www.voltpolska.pl

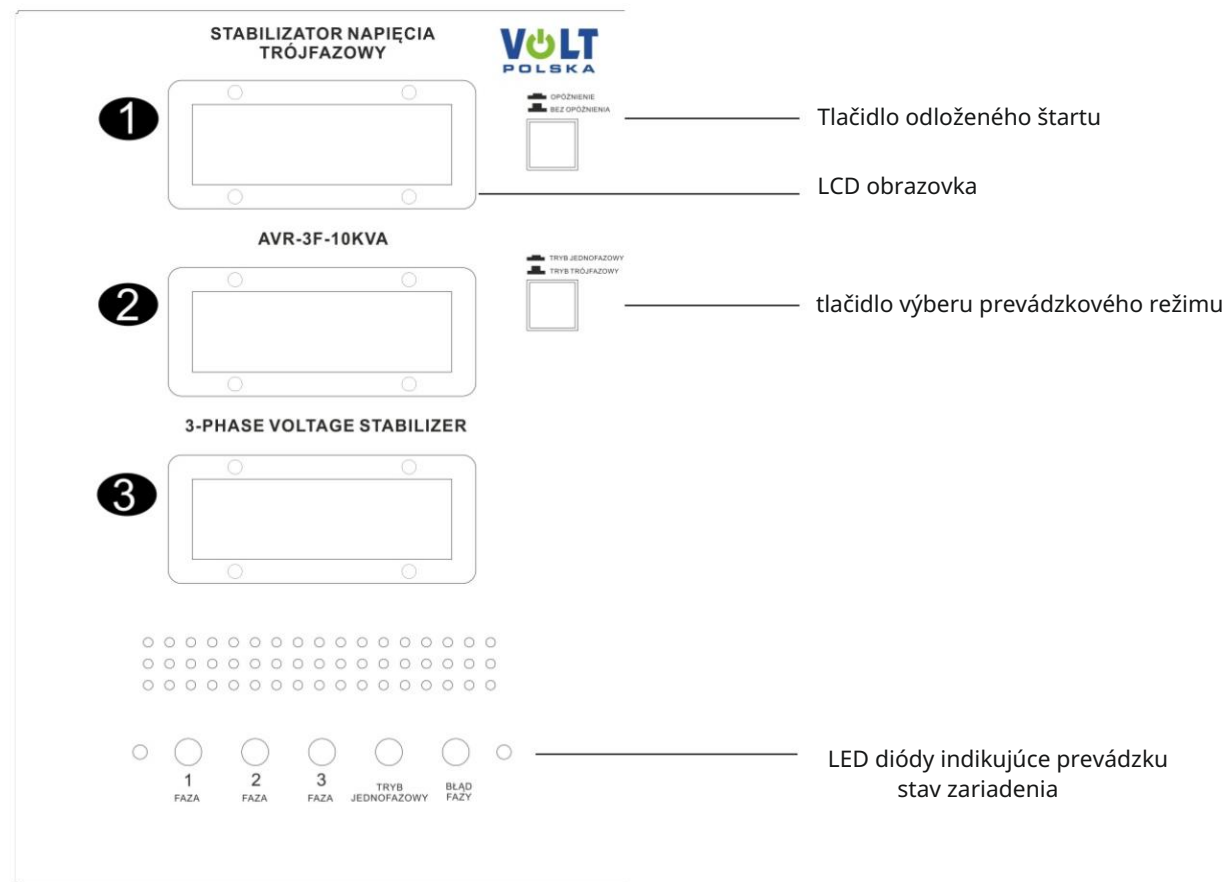
TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

MODEL STABILIZÁTORA	AVR PRO 3-F 3% SERVO			
Menovitý výkon	10 000 VA	15 000 VA	25 000 VA	30 000 VA
Rozsah vstupného napätia	225 V – 450 V			
Rozsah vstupného napätia pre 1 fázu	130V - 260V			
Minimálne štartovacie napätie	225 V ± 5 V			
Rozsah výstupného napätia	400 V			
Fázy	1 fáza / 3 fázy			
Presnosť stabilizácie AVR	±3 %			
Efektívnosť	<98 %			
Riadenie stabilizácie	Servomotor			
Transformátor	Toroidný transformátor			
Indikátor	LCD displej			
Prevádzková frekvencia	50/60 Hz			
Spínač oneskorenia štartu	6 s / 180 s			
Prepínač zmeny režimu	1 fáza / 3 fázy			
Kryt/puzdro	Oceľové puzdro			
Rozmery	545 x 230 x 397 mm	545x230x430mm	545x302x427mm	
Čistá hmotnosť	30 kg	33 kg	38 kg	53 kg

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

MODEL	AVR PRO 3-F 3% SERVO
Meškanie	6 s / 180 s, nastavuje sa tlačidlom
Začiatok chladenia	Pri 30 % menovitého výkonu
Vypnutie chladenia	Pri 20 % menovitého výkonu
Presnosť stabilizácie AVR	±3 (normálne) ±4 (max)
Minimálne výstupné napätie	295 V ± 5 V
Elektrická pevnosť káblov	1500 V AC 50 Hz / 5 mA až 1 minúta
Základná doska	Vstavaný vysokorýchlostný 10-bitový procesor
Chladenie	3 VENTILÁTORY 90x90x25
Prevádzková teplota	0 – 45 °C
Typ prípadu	Oceľové puzdro

KONŠTRUKCIA AVR OVLÁDAČA

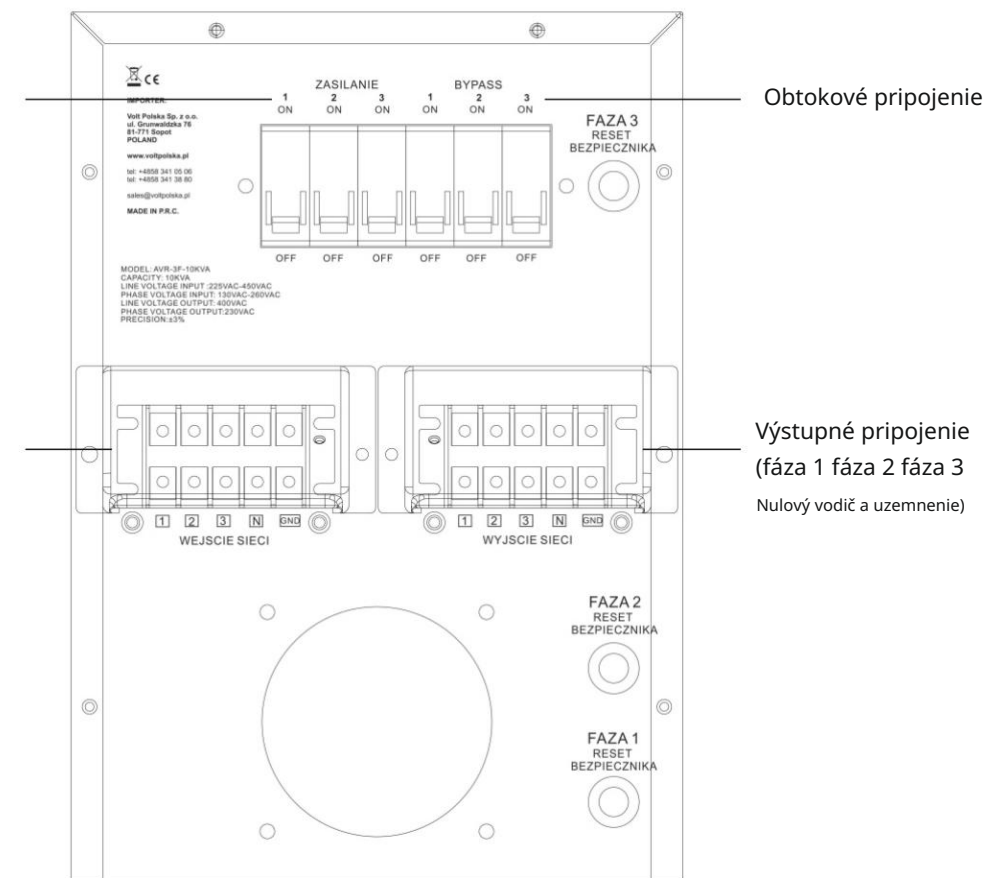


serwis@voltpolska.pl | pomoc@voltpolska.pl

KONŠTRUKCIA AVR OVLÁDAČA

Pripojenie napájania

Vstupné pripojenie
(fáza 1 fáza 2 fáza 3
Nulový vodič a uzemnenie)

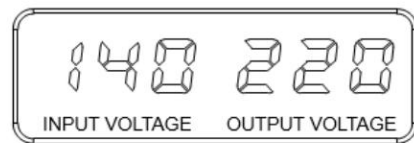


serwis@voltpolska.pl | pomoc@voltpolska.pl

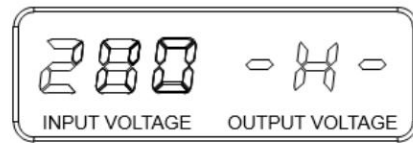
NÁVOD NA POUŽITIE

Displej

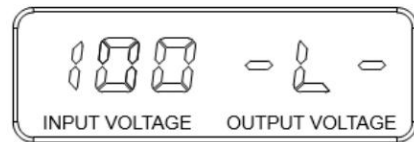
Displej zobrazuje aktuálny stav zariadenia. V jednofázovom režime je na displeji 5 možných rozložení: Normálny prevádzkový stav, prevádzkový stav výstupu, stav nízkeho napätia výstupu, stav vysokého napätia výstupu, stav vysokej teploty, stav oneskorenia.



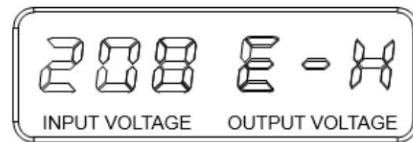
Normal working status



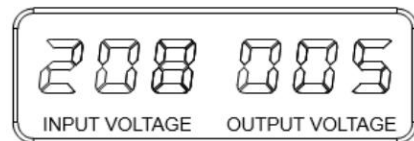
Over voltage protection status



Under voltage protection status



Over heat protection status



Time delay protection status

NÁVOD NA POUŽITIE

LED indikátory

LED indikátory

LED diódy 1, 2 a 3 svietia na zeleno - fázy 1, 2 a 3 sú pripojené / fungujú normálne

LED diódy 1, 2 a 3 nesvietia - fázy 1, 2 a 3 nefungujú / nie sú pripojené

Žltá LED dióda, „Jednofázový režim“ – Ak svieti žltá, pracuje 1 fáza. Ak nesvieti, pracujú 3 fázy.

Červená LED dióda „Fázová chyba“ – signalizuje chybu zariadenia

Prepínače

Tlačidlo „Oneskorené / Bez oneskorenia“ (6 s / 180 s) - Regulátor AVR je vybavený funkciou oneskoreného štartu na ochranu a správnu prevádzku spotrebičov obsahujúcich kompresory, ktoré by sa nemali reštartovať ihneď po ich vypnutí (napr. chladničky, mrazničky atď.).

Tlačidlo „Jednofázový režim / trojfázový režim“ – výber prevádzky regulátora

Špecifikácie ističa

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

NÁVOD NA POUŽITIE

OVLÁDANIE

Prevádzka v trojfázovom režime:

Vstupná pripojovacia lišta (svorkovnica) vyžaduje zapojenie fázových vodičov do „hviezdy“ (3 fázové vodiče plus nulový vodič). Je zakázané zapojiť fázové vodiče do „trojuholníka“ (tri fázové vodiče bez nulového vodiča).

Pri pripájaní fáz je dôležité dodržiavať správne poradie. Fáza 1 k 1, 2 k 2 a 3 k 3.
V opačnom prípade môže ochranný systém zariadenie vypnúť.

Prepínač „bypass“ slúži na prevádzku stabilizátora. Keď AVR pracuje normálne, prepínač by mal byť vypnutý. Ak je jednotka chybná, vypnite vypínač POWER (OFF) a zapnite prepínač BYPASS (ON). Jednotka bude napájať priamo zo siete a obíde elektroniku AVR.

Keď stlačíte tlačidlo oneskorenia na prednom paneli, zariadenie oneskorí štart o 180 sekúnd, kým sa neobjaví výstupný signál. Predvolený čas je 6 sekúnd.

Tlačidlo „Jednofázový režim / trojfázový režim“ sa používa na výber prevádzkového režimu. Predvolene je zariadenie nastavené na trojfázový režim. Stlačením tlačidla sa zariadenie prepne do jednofázového režimu.

NÁVOD NA POUŽITIE

V trojfázovom režime AVR vyrovná vstupné napätie, ktoré je príliš vysoké alebo príliš nízke, a po stabilizácii dodá výstupné napätie. Ak v tomto režime niektorá z fáz nefunguje správne alebo nie je pripojená, zariadenie sa ochráni a nedodá na výstup napätie.

V jednofázovom režime môže každá fáza pracovať nezávisle od seba, napríklad porucha fázy 2 neovplyvní prevádzku fázy 1. Vstupné napätie každej fázy je stabilizované s presnosťou 3 %. Maximálny výkon v každej fáze je približne 1/3 maximálneho menovitého výkonu AVR (10 kW).

Poznámky a bezpečnostné pravidlá

Uistite sa, že poradie fáz na svorkách je správne, že všetky fázy sú pripojené a že vodiče sú v prevádzkyschopnom stave a nemajú žiadne mechanické poškodenie (napríklad poškodenú izoláciu vodičov).

V trojfázovom režime môže akékoľvek nesprávne pripojenie fáz spôsobiť, že zariadenie nebude fungovať.

Pre správnu ochranu zariadenia musí byť pripojený vodič GND pre vstup a výstup.

Vstupné a výstupné napätie 400 V je veľmi vysoké napätie. Preto môže zariadenie obsluhovať iba príslušne kvalifikovaná osoba, keď je vypnuté. Po správnom pripojení by mali byť svorky zakryté a zariadenie by malo byť umiestnené mimo dosahu verejnosti.

Zariadenie je aj počas poruchy pod vysokým napätím. Keď je trojfázový spínač vypnutý, môže servis zariadenia vykonávať iba kvalifikovaná osoba.