



**STABILIZZATORE DI TENSIONE  
ELETTRONICO  
MONOFASE SERIE MCU8**

**ELECTRONIC VOLTAGE STABILIZER  
SINGLE PHASE MCU8 RANGE**

User Manual



## **DANGER**



- Il contatto diretto con parti sotto tensione può portare a seri danni personali o alla morte per folgorazione.
- Questi apparecchi funzionano a tensione di rete. A nessuna condizione il prodotto deve essere acceso o utilizzato se il coperchio di protezione è aperto.



## **WARNING**



- Le connessioni elettriche devono essere effettuate esclusivamente da personale qualificato.
- Precauzioni di sicurezza elettrica vanno prese prima di effettuare qualsiasi settaggio, manutenzione o operazione di misura.
- Non utilizzate il prodotto senza una corretta connessione di terra.



## **CAUTION**



- Leggete attentamente questo manual e conservatelo per future consultazioni.
- Seguite le indicazioni di questo manuale per assicurare una maggiore longevità al prodotto.
- Assicuratevi che le condizioni di Lavoro rientrino in quelle indicate in questo manuale.
- Non applicate mai al prodotto una potenza maggiore di quella indicata sulla targa caratteristiche.
- Assicuratevi sempre che le aole di ventilazione siano libere ed aperte.
- Non effettuate alcuna operazione sul prodotto se non in sicurezza elettrica.

## MCU8 AVR /STABILIZZATORE DI TENSIONE

### 500 – 1000 – 2000 – 3500 – 5000 VA

#### I -SICUREZZA

---

1. Questo manuale contiene istruzioni importanti per gli stabilizzatori di tensione MCU8 che dovrebbero essere seguite durante l'installazione e la manutenzione.

#### INFORMAZIONI IMPORTANTI

1. Leggete attentamente le istruzioni prima di utilizzare lo stabilizzatore
2. Tutti gli avvisi di sicurezza questo manuale devono essere rispettati accuratamente.
3. Seguite tutte le istruzioni operative.
4. L'alimentazione deve disporre di un corretto collegamento di terra. Non utilizzate il prodotto senza una connessione di terra efficace.
5. Posizionare il cavo di alimentazione del prodotto in modo da evitare il calpestamento.
6. Conservate questo manuale
7. Conservate o riciclate i materiali dell'imballo.

#### *ATTENZIONE!*

- Non inserire oggetti o acqua nei fori di ventilazione o altre aperture.
- Per ridurre il rischio di incendi o scosse elettriche, installare in temperatura e umidità controllata in assenza di contaminanti.
- Non rimuovere la copertura senza la presenza di personale autorizzato
- Evitare la presenza di animali roditori vicino nei pressi dello stabilizzatore.
- Evitare di posizionare oggetti infiammabili ed oggetti che possono essere gravemente affetti dal calore vicino allo stabilizzatore.
- Per ridurre il rischio di incendio, sostituire i fusibili con lo stesso tipo di quelli installati originariamente, e solo quando necessario.
- Controllare l'aspetto esterno dello stabilizzatore una volta al mese.
- Controllare l'interruttore e i cavi dello stabilizzatore una volta al mese
- Controllare lo stato della verniciatura esterna una volta all'anno
  
- Solo personale qualificato può riparare lo stabilizzatore di tensione.
- Rischio di scossa elettrica, non rimuovere il coperchio. Non ci sono parti riparabili dall'utente, fare riferimento a personale di assistenza qualificato.
- L'uscita potrebbe essere sotto tensione quando l'unità non è collegata alla rete elettrica
- Rischio di shock elettrico: parti in tensione all'interno di questa unità sono sotto tensione quando è collegata la rete elettrica.

## II -INSTALLAZIONE

- Prima dell'installazione, l'interruttore principale deve essere in posizione "OFF"
- Inserire la spina nella presa di rete con contatto di terra (Tenere le mani asciutte durante questo processo)
- Deve essere presente una connessione di terra efficace per proteggere l'utente da eventuali dispersioni.
- Collegare il carico e la relativa messa a terra alla presa di uscita del vostro regolatore
- Accendere lo stabilizzatore posizionando l'interruttore principale su "ON"
- Lo stabilizzatore darà un segnale sonoro
- Sul voltmetro digitale, apparirà prima la tensione di ingresso.
- Poi sarà visualizzata la tensione di uscita.
- Durante questo processo, la ventola di raffreddamento funzionerà automaticamente per il test.
- L'AVR darà due segnali audio e inizierà ad operare
- Controllare se la tensione di uscita visualizzata è tra 225-235V.
- Se il valore della tensione di uscita visualizzato è fuori da questo intervallo, si prega di contattare l'assistenza autorizzata nel vostro paese

## III – SPECIFICHE TECNICHE ED INFORMAZIONI DI BASE

Lo stabilizzatore che avete acquistato è un prodotto progettato per alimentare apparecchiature domestiche come ricevitori satellitari, impianti audio, caldaie, TV, piccoli elettrodomestici ecc.

Il vostro stabilizzatore è protetto contro tensione troppo alta / troppo bassa, sovraccarico, sovratemperatura e corto circuito. In tali circostanze il prodotto protegge il proprio sistema e non eroga tensione. Quando le condizioni tornano normali (all'interno del range) viene nuovamente erogata tensione.

<b>MCU 8 AVR TECHNICAL SPECIFICATIONS</b>					
<b>Potenza</b>	500 VA	1000 VA	2000 VA	3500 VA	5000 VA
<b>Tensione ingresso</b>	230V				
<b>Gamma tensioni</b>	125-275 V				
<b>Frequenza nominale</b>	50 hz				
<b>Minima/massima</b>	(46- 54 )				
<b>Temp. ambiente</b>	- 10+60 C				
<b>umidità</b>	fino a 98%				
<b>Tensione uscita</b>	224-236 V				
<b>Precisione</b>	+2%--2%				
<b>Numero step</b>	16+				
<b>Rendimento</b>	98%				
<b>Raffreddamento</b>	Ventole con avvio automatico				
<b>Pieno carico</b>	400 VA	800 VA	1600 VA	2800 VA	4000 VA
<b>Potenza spunto</b>	1000 VA	2000 VA	4000 VA	7000 VA	10000 VA
<b>Sovraccarico 300%</b>	4 minutes				
<b>MTBF</b>	200.000 hrs				
<b>Velocità regolazione</b>	100 V/sec				
<b>Temp. 60° C</b>	Avvio ventole				
<b>Temp. 55° C</b>	Spegnimento ventole				
<b>Temp. 100° C</b>	Spegnimento AVR				
<b>Temp. 95° C</b>	Accensione AVR				



## **DANGER**



- **Contacting with live parts may result in serious wounds and even death.**
- **These devices operate at mains voltage. Under no circumstances should be powered up while protection covers are not in place.**



## **WARNING**



- **Electrical connections should only be performed by professional electricians.**
- **Electrical safety precautions should be taken before any set up, maintenance or measurement operation.**
- **Do not use your device without protective ground connection.**



## **CAUTION**



- **Read this manual carefully before using your device and save it for later reference.**
- **Follow the directions in this manual to ensure a longer working life for your device.**
- **Be sure that working conditions are met with the regulations described in this manual.**
- **Do not load your device more than the device rated power written on the device nameplate.**
- **Be sure that ventilation holes are clean and open.**
- **Do not perform any operation which you are unsure about.**

## MCU8 AVR /VOLTAGE STABILIZER

### 500 – 1000 – 2000 – 3500 – 5000 VA

#### I -SAFETY

---

2. *This manual contains important instructions for MCU -8 series AVR/Voltage Stabilizer that should be followed during installation and maintenance.*

#### IMPORTANT NOTICES

8. Read instructions carefully before operating the AVR
9. All warnings in the manual should be adhered to.
10. All operating instructions should be followed.
11. The unit should be supplied by a grounded outlet. Do not operate the unit without ground source.
12. Power cord of the AVR should be routed carefully so that they are not to be walked on.
13. Please save this manual.
14. Please save or recycle the packaging materials.

#### *WARNING!*

- Do not insert any object or water into ventilation holes or other openings.
- To reduce the risk of fire or electric shock, install in temperature and humidity controlled indoor area free of conductive contaminants.
- Do not remove the cover without authorized personnel
- Avoid rodent animals nearby the AVR.
- Avoid any flammable objects and objects which can be badly influenced by heat, to be around the AVR.
- To reduce the risk of fire, replace fuses with the same type and rating when necessary.
- Check outlook of the AVR once per month.
- Check switch and cables of the AVR once per month
- Check paint once per year
- All post modifications in the AVR must be suitable according to the AVR power rates.

#### **CAUTION!**

- **Only qualified personnel should repair or service your AVR.**
- **Risk of electric shock, do not remove cover. No user serviceable parts inside, refer servicing to qualified service personnel.**
- The output may be energized when the unit is not connected to a mains supply.
- **Risk of electric shock. Hazardous live parts inside this unit are energized when the input AC power is connected.**

## II -INSTALLATION

- Before starting installation, make sure the Main Switch is “OFF”
- Plug in the grounded outlet to the Line.(keep your hands dry during this process)
- Let there be a ground line to avoid all sort electrical leakages.
- Plug in the grounded outlet of the load(apparel) to the output outlet of your AVR.
- Switch on your AVR by simply turning the main switch “ON”
- The AVR will give a sound signal
- On digital voltmeter display,first Inut voltage will appear. Then AVR Temperature and Output voltage will be displayed. During this process,the cooling fan will automatically function and turn off for testing.
- The AVR will give two signal sound and start to operate.
- Please check if the displayed Output Voltage is amongst 215 – 225 V. If displayed output voltage value is out of this range, please contact with authorized service in your country.

## III – AVR SPECIFICATIONS AND BASIC INFORMATION

The AVR you purchased is a Line conditioner uniquely designed for small home appliances like Satellite TV, Music center, Combi water boilers. Your AVR is protected against High/Low Voltage,Over burden,Over current Short circuit. Under such circumstances, the AVR will protect it’s mechanism and won’t give output. When the conditions return to normal, it will give the output.

MCU 8 AVR TECHNICAL SPECIFICATIONS					
Power	500 VA	1000 VA	2000 VA	3500 VA	5000 VA
<b>Input Voltage</b>	230V				
<b>Operation Interval</b>	125-275 V				
<b>Frequency Average and Min,Max</b>	50 hz (46- 54 )				
<b>Room Temperature,Humidity</b>	- 10+60 C + 25% 98%				
<b>Output Voitage</b>	224-236 V +2%--2%				
<b>Step Contact number</b>	16+				
<b>Efficiency</b>	98%				
<b>Cooling</b>	Automatic Smart fan				
<b>Full load</b>	400 VA	800 VA	1600 VA	2800 VA	4000 VA
<b>Demarrage load</b>	1000 VA	2000 VA	4000 VA	7000 VA	10000 VA
<b>Overload 300% Time</b>	4 minutes				
<b>MTBF</b>	200.000 hrs				
<b>Correction speed</b>	100 V/sec				
<b>Inner temp 60 C</b>	Fans working				
<b>Inner temp 55 C</b>	Fans stop				
<b>Inner temp 100 C</b>	AVR turns off				
<b>Inner temp 95 C</b>	AVR turn on				