



*SEIA*  
*ELETRONICA*

**STC - 2500**

Manuale d'uso

## Indice

Caratteristiche generali.....	3
Modalità di funzionamento e indicazioni visive.....	5
Installazione.....	6
Collegamenti.....	7
Attivazione e protezioni elettroniche.....	8
Intervento dei magnetotermici .....	8
Garanzia.....	9
Conformità  .....	10

### **Caratteristiche elettriche:**

Alimentazione	24Vdc Nom. (20 - 30)
Uscita	220 Vac
Potenza max totale	2500 VA
Potenza per servizio continuo	1250 VA
Stabilità in tensione	migliore dell' 3% (per variazioni di alimentazione e di carico)
Frequenza d'uscita	50Hz
Stabilità in frequenza	migliore del 1%
Forma d'onda	Sinusoidale migliore del 5% fino a 1250VA Trapezoidale (sinusoide appiattita) oltre 1250VA
Rendimento	72%

### **Protezioni meccaniche:** (riarmo manuale)

Ingresso 24Vdc	Magnetotermici 2x63A
Uscita 220Vac	Magnetotermico

### **Protezioni elettroniche:** (riarmo manuale con pulsante)

Sovraccarico , corto circuito , surriscaldamento, sovralimentazione, batteria scarica

**Condizioni ambientali:**

Temperatura & umidità di esercizio	-10 °C +55 °C , 90%
Temperatura di immagazzinamento	-20 °C +70 °C
Ventilazione automatica con termostato	50 °C

**Caratteristiche meccaniche:**

Struttura esterna	alluminio verniciato bicomp.
Pannelli di comando	alluminio anodizzato
Dimensioni struttura LxAxP	260x150x410 mm.
Ingombro con cavi e connettori	260x150x500mm.
Peso	24 Kg

### **Modalità di funzionamento:**

**Stand by** : Il converter rimane spento senza alcun consumo, pronto per entrare in funzione quando sulla linea d'uscita 220 viene introdotto un carico con una resistenza inferiore ai 20K (2/3W).

Al cessare del carico, il converter rientra in stand by riducendo il suo consumo a zero.

**Always on** :Il converter rimane sempre in funzione fornendo alla presa d'uscita i 220Vac.

In questa posizione, il converter mantiene anche in assenza di carico un assorbimento di circa 1,1 A.

### **Indicazioni visive:**

**Led verde** :Indica il funzionamento del converter

**Led rosso** :Indica l'intervento di una delle protezioni elettroniche.

Seguire le istruzioni di pag. 5. Se dopo uno o due tentativi il problema dovesse persistere, contattare il fornitore.

**Istallazione:**

Il converter può essere installato in qualsiasi posizione purchè, si lasci sufficiente spazio per il funzionamento della ventilazione.

Per una istallazione fissa, è possibile utilizzare i quattro piedini in gomma che vanno avvitati sotto la base del converter.

Per una istallazione su mezzi mobili (automezzi, imbarcazioni ecc.) è opportuno fissare il converter con delle robuste staffe metalliche che potranno essere ancorate ai fori filettati M5 presenti alla base.

## **Collegamenti elettrici:**

Dopo aver abbassato tutti i magnetotermici, collegare l'alimentazione 24Vdc ai morsetti d'ingresso facendo molta attenzione a non invertire la polarità. Per un corretto funzionamento, è opportuno utilizzare cavi di alimentazione con una sezione di almeno 16 / 25 mmq e mantenere la minor distanza possibile dalla batteria.

NB: La struttura metallica del converter, è collegata con il negativo di alimentazione.

Cablare la spina 6 poli fornita collegandola al resto dell'impianto assicurandosi che non possa rientrare nel converter la linea 220Vac della rete.

### **Pres a 6 poli:**

Pin 1 Uscita 220V Neutro

Pin 4 Uscita 220V fase

Se presente, cablare il connettore di remotaggio secondo il seguente schema:

### **Pannello remoto:**

<b>Pin</b>	<b>Collegamento</b>	<b>Funzione</b>
1-2	Interruttore	Chiuso=ON Aperto=OFF
7-8	Interruttore	Chiuso= Always ON Aperto=Stand By
4	Anodo (positivo) led verde	Acceso=funzionamento regolare
5	Anodo (positivo) led rosso	Acceso=intervento protezioni
12	Negativo comune led	

### **Attivazione:**

Per attivare o disattivare il converter è sufficiente (dopo aver alzato tutti i magnetotermici) alzare o abbassare il deviatore ON-OFF.

Si tenga presente che pur funzionando, non è opportuno accendere o spegnere il converter attaccando o staccando la tensione di alimentazione ai morsetti.

### **Intervento delle protezioni:**

In caso di intervento delle protezioni procedere come segue:

Disattivare il converter abbassando il deviatore ON-OFF.

Verificare che la tensione di alimentazione sia entro i limiti indicati nelle caratteristiche (pag.1)

Verificare che il carico collegato non ecceda la potenza massima del converter e che non necessiti di spunti di potenza superiori al 150% o di durata maggiore di 2-3 secondi.

Se è avvenuto un surriscaldamento, controllare che ci sia sufficiente spazio per lo scarico della ventola di raffreddamento e che la temperatura ambiente non sia troppo elevata.

### **Intervento dei magnetotermici:**

Controllare che non sia stata invertita la polarità di alimentazione e che non vi siano rientri di 220V dalla linea o da un gruppo elettrogeno, quindi, dopo aver spento il converter abbassando il deviatore ON-OFF tentare il riarmo.

Se i magnetotermici dovessero intervenire nuovamente, è consigliabile non insistere oltre e contattare il rivenditore.

**Garanzia:**

Il converter STC-2500 è garantito per 12 mesi dalla data della prima vendita.

La garanzia è applicabile solo franco Ns. magazzino e copre qualsiasi guasto originato da vizi di costruzione o difetto dei materiali.

La garanzia decade in caso di manomissione o di uso diverso da quello indicato in questo manuale.

Eventuali riparazioni in garanzia, non estendono la garanzia

# Dichiarazione di conformità

La Ditta Seia Elettronica dichiara sotto la propria responsabilità che l'apparecchio di seguito indicato, è conforme alle vigenti normative EMC riguardanti la compatibilità elettromagnetica.

Per l'immunità : EN 50082-1 (CEI 110-8)

Per le emissioni : EN 50081-1 (CEI 110-7)

**Apparecchio tipo** : STC-2500 24V.

**Numero di serie** :. . . . .

**N. Bolla e data** :. . . . .