


SEIA
ELETTRONICA

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:

Pin	Collegamento	Funzione
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 :.