



# SVC

**Atentie !** In cazul in care doriti sa alimentati consumatori inductivi ( **frigider, aer conditionat, centrala termica, masina de spalat, pompe, etc** ) va trebui sa alegeti **doar** aparate de tip **SVC**.

**Atentie !** Alegeti stabilizatorul **SVC** in functie de consumul echipamentului folosit, lasand obligatoriu si o marja de siguranta.

Pentru consumatori ce contin sarcini inductive (motoare) cum ar fi: aer conditionat, frigider, centrala termica, masina de spalat, pompe, trebuie sa alegeti o valoare de **2-3 ori mai mare decat consumul aparatului;**

Pentru alte aparate alegeti o valoare **1,5 ori consumul.**

In **cazul stabilizatoarelor trifazice este obligatoriu** ca incarcarea maxima pe faze sa fie aproximativ egala (cu o diferenta maxima acceptata de 10% intre faze), **de asemenea puterea totala maxima a consumatorilor legati la una din faze trebuie sa fie maxim 50% din puterea in VA a stabilizatorului pe acea faza.** Se va avea in vedere ca puterea unui stabilizator trifazat in VA este puterea insumata a celor 3 faze.

**In cazul unei incarcari disproporionate se poate ajunge la arderea aparatului.**

**In cazul supraincarii stabilizatorului sau a uneia din faze se poate ajunge la arderea aparatului !**

**ATENTIE ! - Puterea maxima a consumatorilor suportata de stabilizator scade proportional cu scaderea tensiunii de intrare, conform graficului de mai sus, ajungand pentru o tensiune de intrare de 160V la 50% din puterea nominala !**

**Din aceasta cauza puterea consumatorilor trebuie sa fie maxim 50% din puterea stabilizatorului !**

**Atentie !** Puterea aparatului este masurata in VA si difera de puterea in W a consumatorilor.

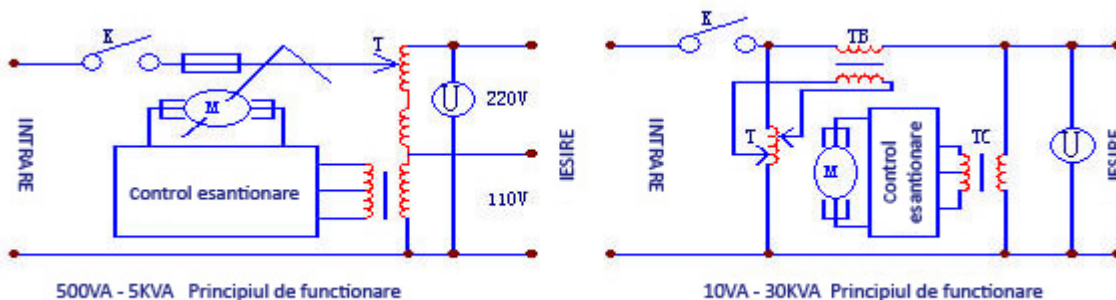
Model aparat	SVC 500VA	SVC 1000VA	SVC 1500VA	SVC 2000VA	SVC 3000VA
Putere Consumatori	250W	500W	750W	1000W	1500W

**Atentie !** Acest aparat necesita impamantare !

## Functionare:

Stabilizatoarele automate de tensiune alternativa sunt formate dintr-un regulator de tensiune, un circuit control de esantionare si un servomotor.

Cand tensiunea de intrare sau incarcarea se schimba, circuitul de control va esantiona si amplifica tensiunea iar servomotorul se va roti in directia dorita, regland tensiunea pana ce tensiunea de iesire este stabilizata.



Avantajul acestui tip de stabilizatoare este dat de faptul ca pe circuitul de curent nu exista componente electronice, el practic fiind un autotransformator comandat de servomotor. In felul acesta forma de unda nu este afectata.

Astfel poate fi folosit si pentru alimentarea echipamentelor ce contin motoare electrice.

Totusi intrucat consumul acestor motoare la pornire este mult mai mare decat consumul nominal de functionare, uneori chiar cu pana la 6-8 ori, este necesar ca dimensionarea puterii acestor aparate sa tina cont de acest fapt.

**Atentie stabilizatorul nu este prevazut cu protectie la socuri bruste de tensiune, socuri care in momentul aparitiei se transmit integral la iesire, iar daca socul persista, stabilizatorul fie stabilizeaza tensiunea (daca aceasta este in plaja mentionata in specificatii), fie decupleaza tensiunea pe iesire (daca tensiunea este in afara plajei din specificatii) !**

Exemplu de calcul ptr un aparat ce contine un motor de 400W:

- luand o marja de siguranta de 3 ori puterea consumata va rezulta un necesar de 1200 W.
- din tabelul cu puterea aparatelor se va alege aparatul care poate furniza o valoare a puterii imediat mai mare decat cea rezultata.
- Cum valoarea imediat urmatoare este cea de 1500W din tabel rezulta ca aceasta putere poate fi furnizata de modelul SVC3000VA