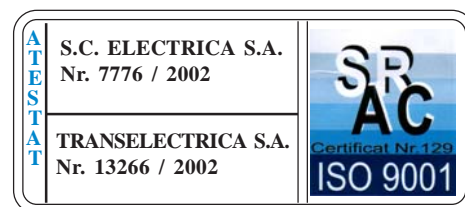




**S.C. ELECTROCONSTRUCTIA -  
"ELCO-ORADEA" S.A.**  
str.Constantin Tănase nr.19; 3700 - ORADEA -  
POB-10/27 - ROMÂNIA  
PHONE/FAX : 004-0259-415986; 004-0259-412405;  
MOBIL: 0744-506157  
Web: [www.elcoradea.ro](http://www.elcoradea.ro) E-Mail: [elco@rdsor.ro](mailto:elco@rdsor.ro)



EN-ISO 9001/1995

## *Transformator de simetrizare de tip S-10*

### **Domeniu de utilizare**

Datorită solicitărilor asimetrice, tensiunea de fază a rețelelor de distribuție de 0,4 KV poate atinge valori diferite față de tensiunea nominală, rezultând pierderi mai mari în rețea, respectiv reclamații din partea consumatorilor. În multe locuri durata și măsura în care asimetria influențează tensiunea duce la necesitatea luării unor măsuri.

Metodele folosite până în prezent pentru îmbunătățirea tensiunii sunt foarte scumpe (mărirea secțiunii conductoarelor, concentrarea punctelor de alimentare) sau nu se obține de fiecare dată rezultatul scontat (împărțirea simetrică a consumatorilor).

Buclarea rețelei poate îmbunătăți gradul de simetrie, însă acolo unde acest lucru nu e posibil de realizat, acolo se poate folosi transformatorul de simetrizare de tip S - 10 .

Această instalație nu este parcursă de curentul rețelei; racordată în paralel pe rețea ea egalează numai diferențele de puteri, astfel forțând apropierea valorii tensiunilor pe faze. Potențialul conductorului de nul este păstrat în punctul de nul al vectorilor tensiunilor simetrice.

Situația tensiunilor rețelei se poate stabiliza pe o durată lungă de timp prin folosirea transformatorului de simetrizare S - 10, astfel crescând considerabil durata de exploatare a unei rețele. Cheltuielile de investiții pentru montarea transformatorului de simetrizare reprezintă 5% din cheltuielile rezultate în cazul reconstrucției unei rețele.

### **Elemente componente**

Transformatorul de simetrizare este o instalație compusă dintr-un transformator ce funcționează pe bază de inducție. Miezul magnetic este format din tole de transformator laminate la rece, înfășurarea e formată din conductor de cupru emailat iar materialele izolatoare utilizate sunt de clasa termică "F". Miezul magnetic cu înfășurările montate este impregnat în vid. Instalația se află într-un dulap confecționat din tablă de aluminiu cu grad de protecție IP 54 , a cărui ușă se închide cu lacăt. Dulapul se poate monta foarte ușor pe orice tip de suport. Racordul la rețea se realizează printr-un cablu, prin interiorul unui tub de aluminiu cu înălțimea de 1 m.

### **Date tehnice**

Tensiunea de alimentare	380 V	
Puterea nominală	10 KVA	
Curent nominal	15 A	
Puterea absorbită*	120 W	*în cazul unei rețele simetrice
Sigurante montate	25 A	
Grad de protecție	IP 54	
Dimensiuni: lățime	210 mm	
lungime	550 mm	
înălțime	382 mm	
Masa	75 kg	

### **Referințe**

- √ S.C. ELECTRICA S.A.
- SD Oradea

### **Avantaje**

- e montat într-un dulap cu dimensiuni reduse
- este ușor
- putere absorbită minimă
- nu conține componente electronice și nici subansamble mobile
- nu necesită întreținere
- montare - demontare, mutare simplă