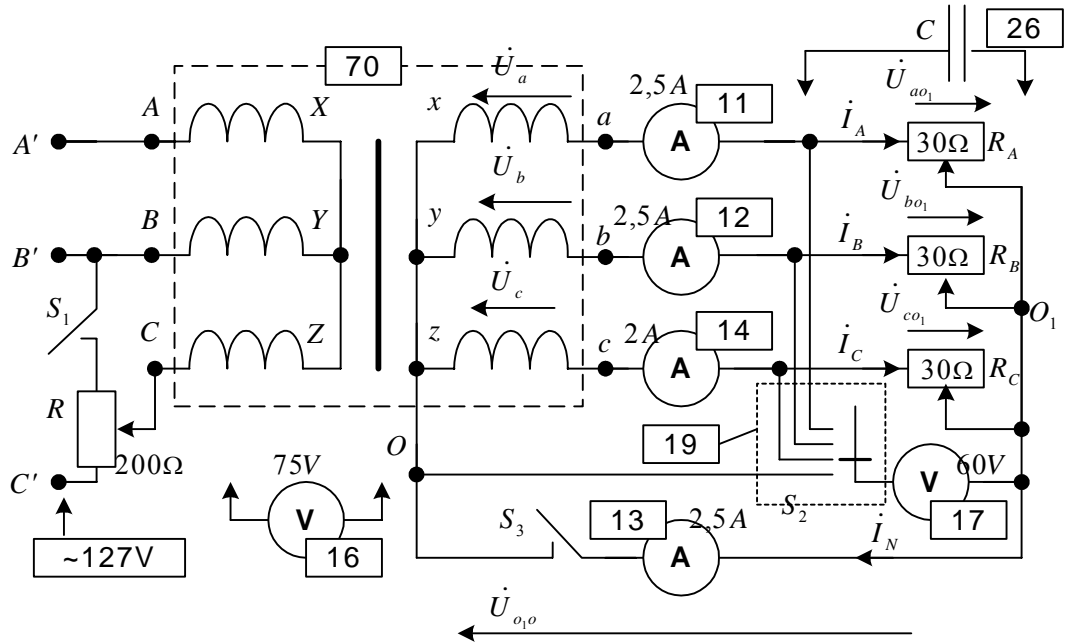


ETP
14. laboratorijas darbs
Nesimetrisku trīsfāžu sistēmu simetriskie komponenti

Atļauts strādāt		
Nostrādāts		
Ieskaitīts		

Darba vietas numurs

Vārds.....
Uzvārds.....
Grupa.....
Stud. apl. num.....
Datums.....



Simetrisks patērētājs tiek iestādīts, ja simetriska ģeneratora režīmā maina triju reostatu (R_A ; R_B un R_C) pretestības, kamēr visās fāzēs plūst 1,2A stipra strāva.

Nesimetriska patērētāja gadījumā rezistors R_A tiek aizvietots ar kondensatoru $C=80\mu F$.

Simetriskas līniju spriegumu sistēmas gadījumā slēdzis S_1 ir atslēgts un rezistora R slīdkontakts atrodas galējā apakšējā stāvoklī (vai arī slēdzis S_1 un rezistors R vispār netiek ieslēgti shēmā).

Nesimetrisku līniju spriegumu sistēmu iestāda saslēdzot slēdzi S_1 un mainot rezistora R slīdkontakta stāvokli transformatora primārajā pusē, kamēr strāva I_C pārtraukta nullvada režīmā būtu:

- simetriskam patērētājam 0,5A,
- nesimetriskam patērētājam 0,3A.

Shēmas darba režīms			Simetriskie komponenti					
Patērētājs	Līnijas spriegumu sistēma	Nullvads	Līnijas spriegumu sistēma	Ģenerators fāžu spriegumu sistēma	Patērētāja fāžu spriegumu sistēma	Līnijas strāvu sistēma	Strāva nullvadā	Spriegums starp neitrāliem punktiem
simetrisks	simetrisks	ieslēgts						
		pārtraukts						
	nesimetrisks	ieslēgts						
		pārtraukts						
nesimetrisks	simetrisks	ieslēgts						
		pārtraukts						
	nesimetrisks	ieslēgts						
		pārtraukts						

