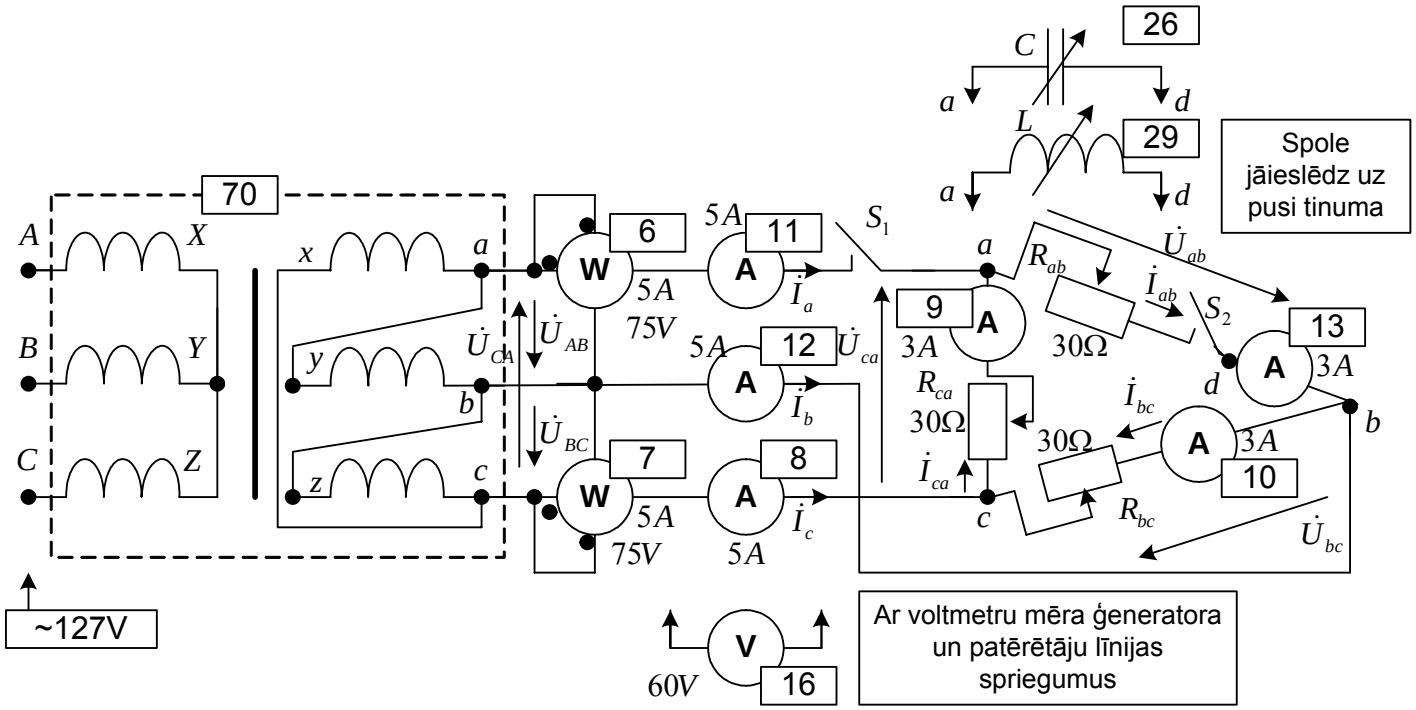
ETP 13. laboratorijas darbs **Trīsfāžu ķēde trīsstūra slēgumā**	Atļauts strādāt			Darba vietas numurs	
	Nostrādāts			Vārds..... Uzvārds..... Grupa..... Stud. apl. num..... Datums.....	
	Ieskaitīts				



Saslēdz slēdžus S_1 un S_2. Rezistoriem R_{ab}, R_{bc}, R_{ca} iestāda maksimālo pretestību. Tad atrod fāzi ar vislielāko strāvu $I_{f\,max.}$ Pārējās divās fāzēs ar rezistoru palīdzību iestāda tādu pašu strāvu $I_{f\,max}$. Tādējādi iegūts simetrisks trīsfāžu patērētājs.

I_a		I_b		I_c		I_{ab}		I_{bc}		I_{ca}		$U_{AB}=U_{ab}$		$U_{BC}=U_{bc}$		$U_{CA}=U_{ca}$		P_1		P_2		P
c=		c=		c=		c=		c=		c=		c=		c=		c=		c=		c=		W
ied	A	ied	A	ied	A	ied	A	ied	A	ied	A	ied	V	ied	V	ied	V	ied	W	ied	W	

Pārrauj līniju a, atslēdzot slēdzi S_1.

I_a		I_b		I_c		I_{ab}		I_{bc}		I_{ca}		U_{ab}		U_{bc}		U_{ca}		P_1		P_2		P
c=		c=		c=		c=		c=		c=		c=		c=		c=		c=		c=		W
ied	A	ied	A	ied	A	ied	A	ied	A	ied	A	ied	V	ied	V	ied	V	ied	W	ied	W	

Pie ieslēgta slēdža S_1 : ar rezistora R_{ab} un slēdža S_2 palīdzību maina strāvu I_{ab} no 0 līdz 3A. Līniju spriegumi paliek tādi paši kā simetriskā režīmā, tādēļ tos vairs nemēra.

I_a		I_b		I_c		I_{ab}		I_{bc}		I_{ca}		P_1		P_2		P
c=		c=		c=		c=		c=		c=		c=		c=		W
ied	A	ied	A	ied	A	ied	A	ied	A	ied	A	ied	W	ied	W	

Aprēķina paraugs patērētāja kopīgās aktīvās jaudas aprēķinam: P=

Slēdzi S_1 atstāj saslēgtu. Nomaina rezistoru R_{ab} un slēdzi S_2 ar spoli L. Iestāda maksimālo induktivitāti, ar spoles rokturi aizgriežot spraugu serdē ciet. Griežot spoles rokturi vaļā, maina strāvu I_{ab} līdz maksimālai iespējamai un izdara mērījumus. Līniju spriegumi paliek tādi paši kā simetriskā režīmā, tādēļ tos vairs nemēra.

I_a		I_b		I_c		I_{ab}		I_{bc}		I_{ca}		P_1		P_2		P
c=		c=		c=		c=		c=		c=		c=		c=		W
ied	A	ied	A	ied	A	ied	A	ied	A	ied	A	ied	W	ied	W	

Slēdzi S_1 atstāj saslēgtu. Nomaina spoli L ar kondensatoru C. Vispirms iestāda nulles kapacitāti, pēc tam kapacitāti pamazām palielina un izdara mērījumus. Līniju spriegumi paliek tādi paši kā simetriskā režīmā, tādēļ tos vairs nemēra.

I_a		I_b		I_c		I_{ab}		I_{bc}		I_{ca}		P_1		P_2		P
c=		c=		c=		c=		c=		c=		c=		c=		W
ied	A	ied	A	ied	A	ied	A	ied	A	ied	A	ied	W	ied	W	