

Fig. 1

Likriktarelement

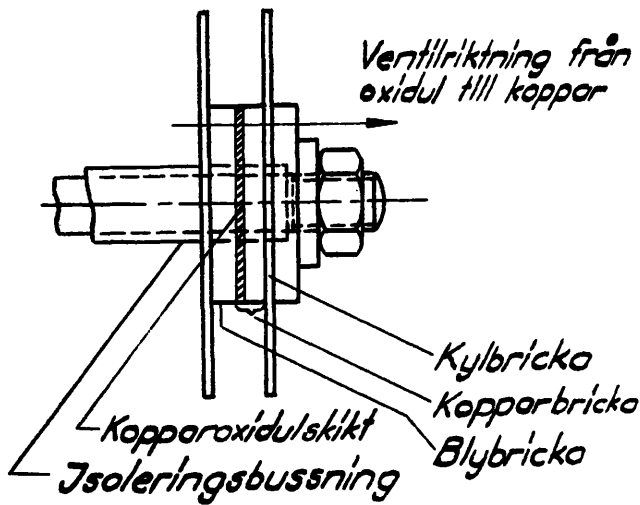


Fig. 2

Elektronventil

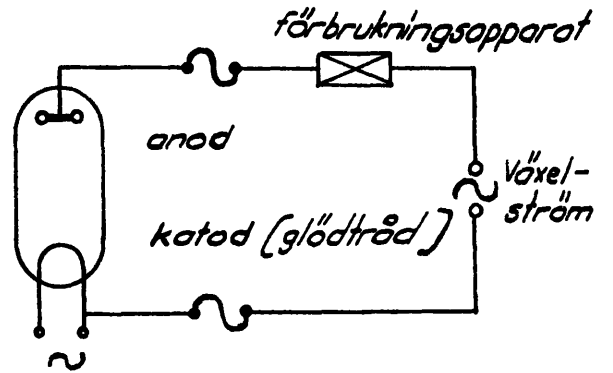


Fig. 3

Enfas växelström

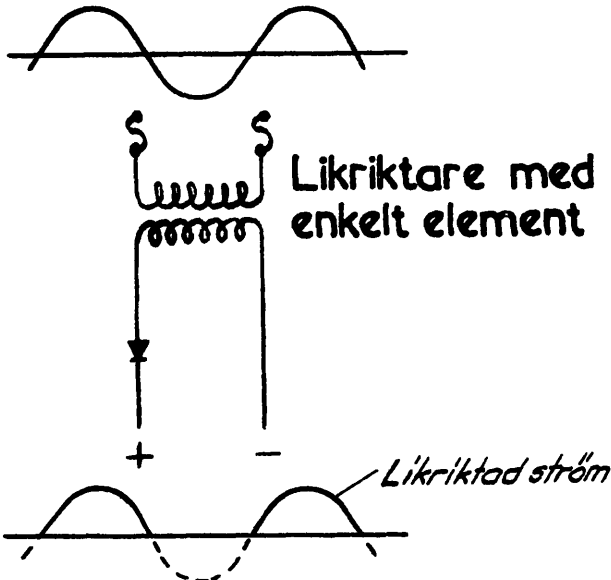


Fig. 4

Enfas växelström

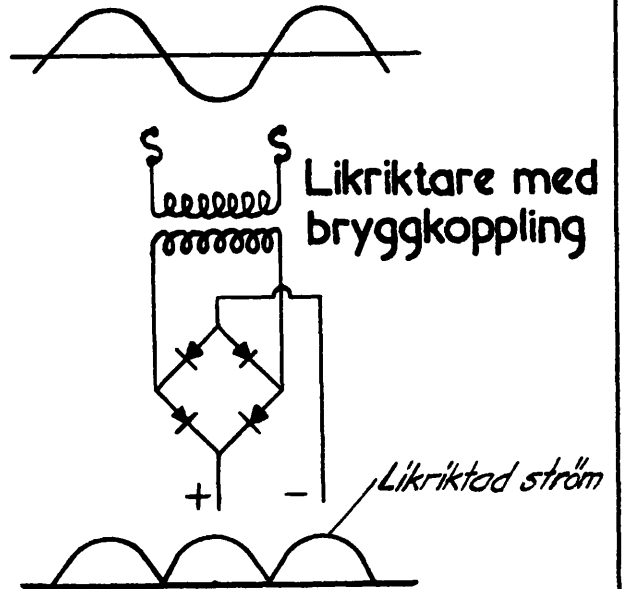
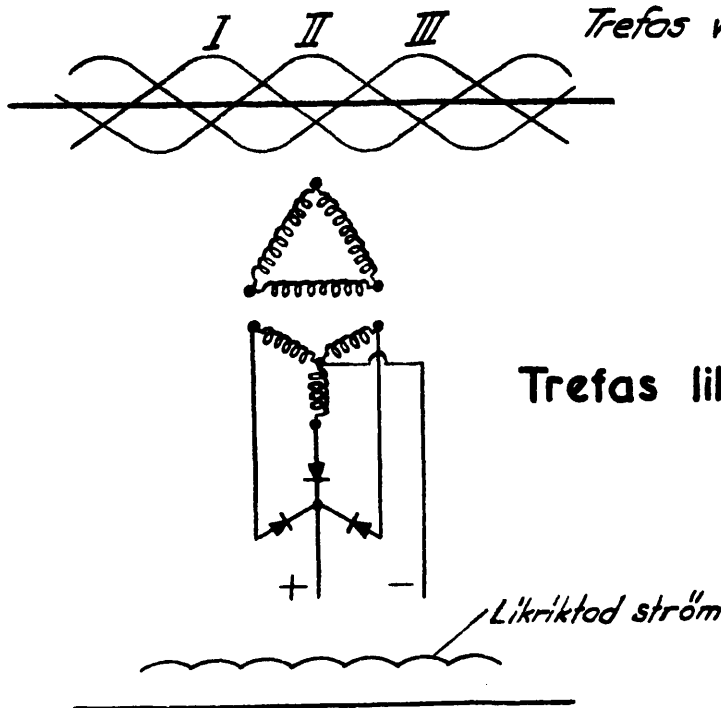


Fig. 5

Trefas växelström



### Glättning av likström från likriktare

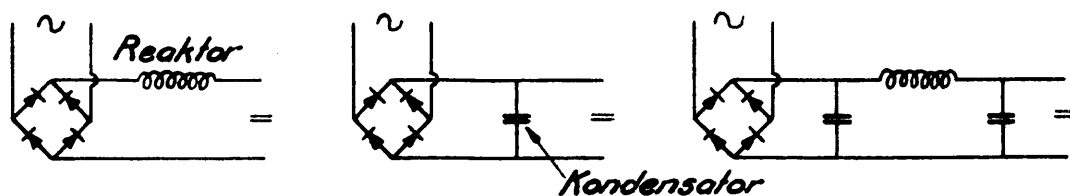


Fig. 1.

### Reglering av likriktare

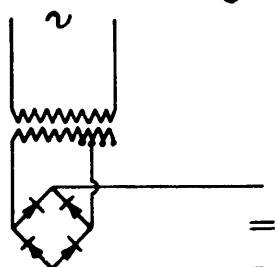


Fig. 2.

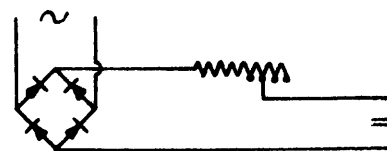
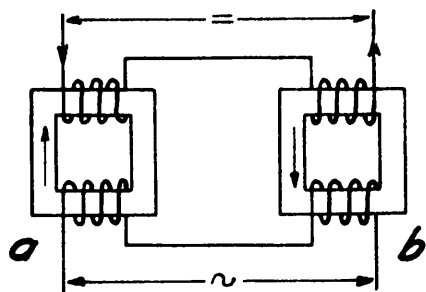
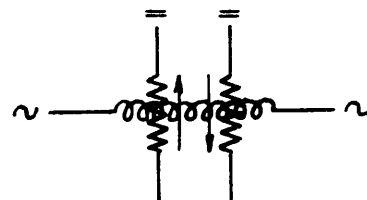


Fig. 3.



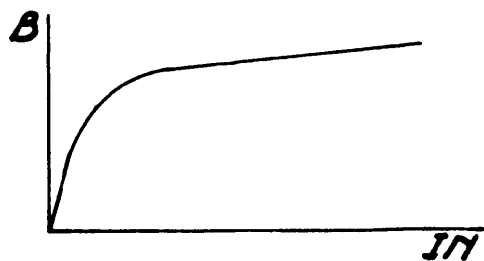
Serietransduktor byggd av två enfastransformatörer

Fig. 4.



Ritningsbeteckning för transduktor

Fig. 5.



$B$  = magnetisk flödestäthet  
 $IN$  = ampèrevarv

Fig. 6.

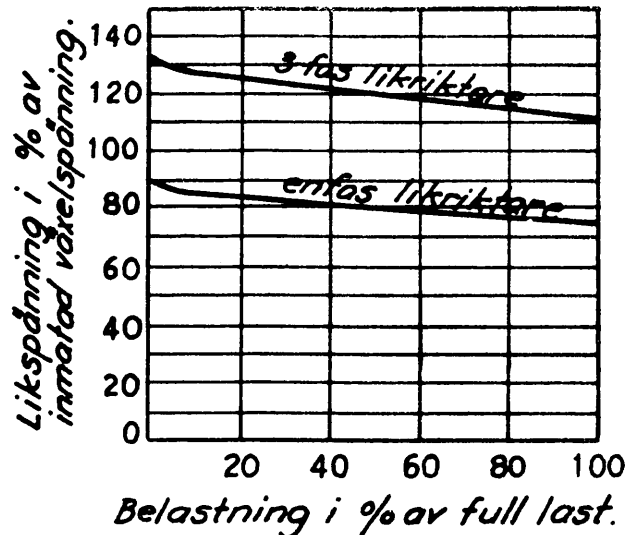
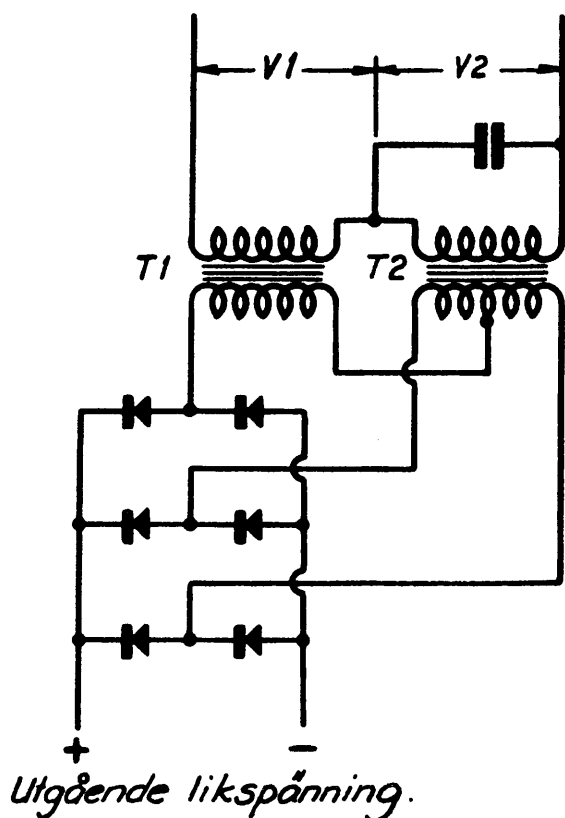
### Likriktare.

Utgjämning och reglering av spänning och ström.



Konstantspänningslikriktare Aga typ "Westat".

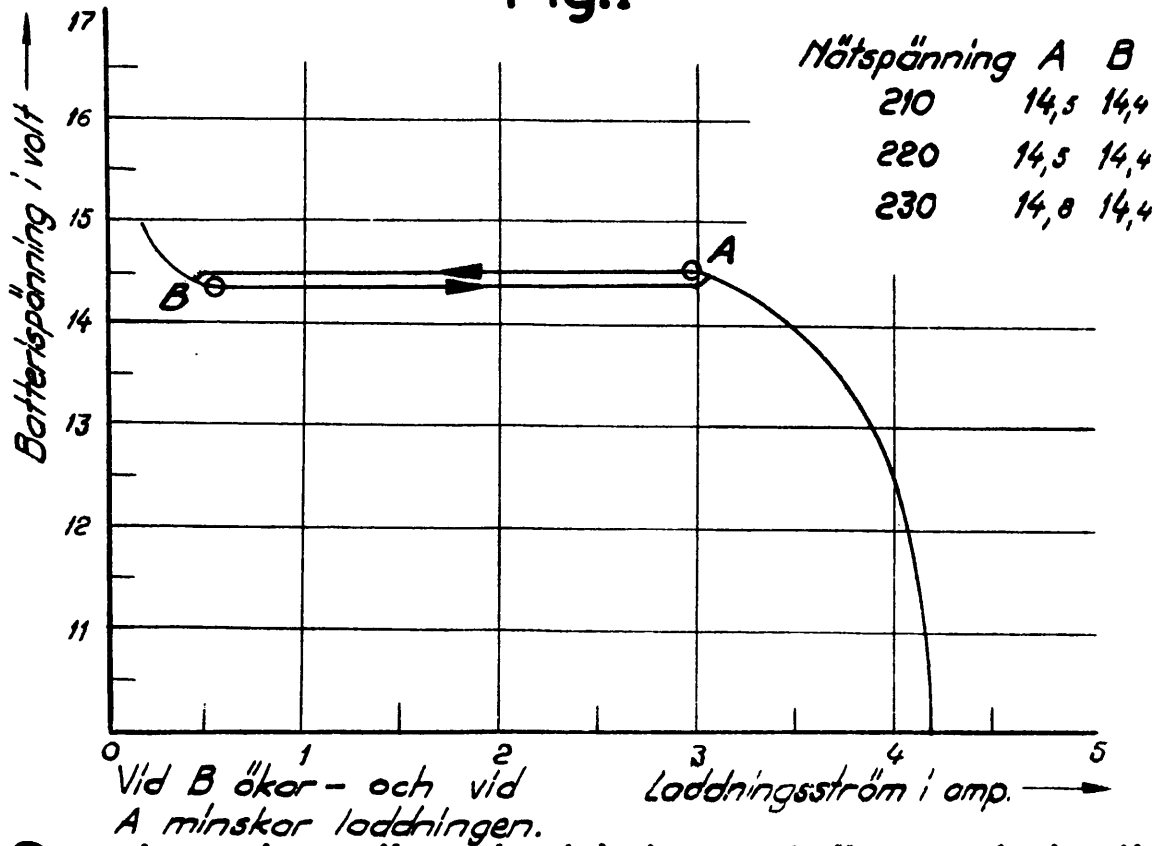
*Enfas växelströmsmatning.*



Anordningen består av två transformatorer, T1 och T2, med primärlindningarna i serie (den ena shuntad med en kondensator) och med sekundärlindningarna i Scott-koppling. Med lämplig dimensionering uppnås att spänningarna över primärlindningarna vid full belastning bli fasförskjutna  $90^\circ$  till varandra, så att V1 ligger  $45^\circ$  före och V2  $45^\circ$  efter nätspänningen. De Scott-kopplade sekundärlindningarna avgiva härigenom 3-fas växelspanning till likriktaren. Vid små belastningsvärden minskar spänningen V1 och fasförskjutningen mellan V1 och V2 så att trefasmatningen, när belastningen närmar sig noll, övergår till ren enfasmattning. Vid överbelastning kommer fasförskjutningen mellan V1 och V2 att bli större än  $90^\circ$ , vilket resulterar i en liknande övergång till enfasmattning som vid strömminskning.

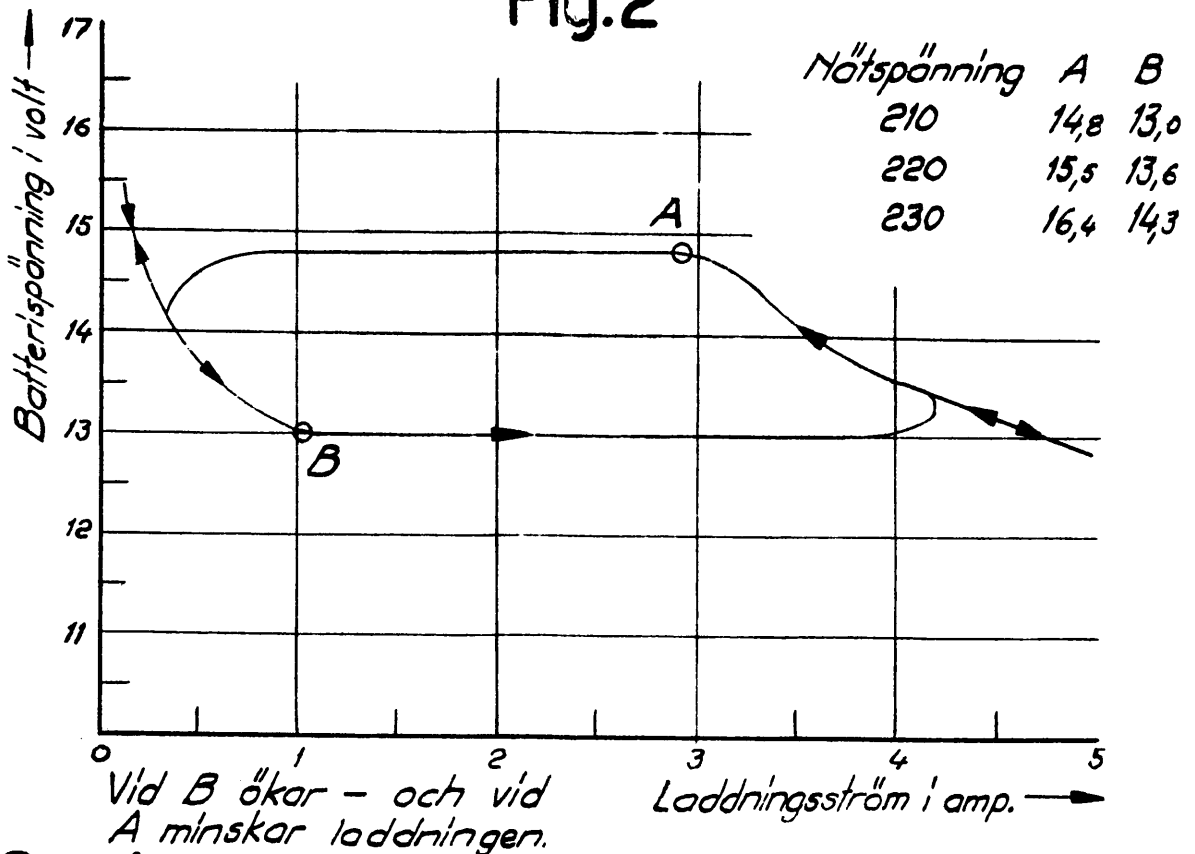
Av diagrammet framgår att den utgående spänningen vid en trefaslikriktare även vid full belastning är högre än tomgångsspänningen för motsvarande enfaslikriktare. Övergången från enfas- till trefasmatning vid ökad belastning kommer således i Westat-kopplingen att resultera i en spänningsökning, som kompenserar för det ökade spänningsfallet i likriktarbryggan.

Fig.1



Samband mellan laddningsström och batterispänning för likriktare av Aga typ "Westat."

Fig.2



Samband mellan laddningsström och batterispänning för Standard Radio kippdrossel.