

Vridspoleinstrument

Fig. 1

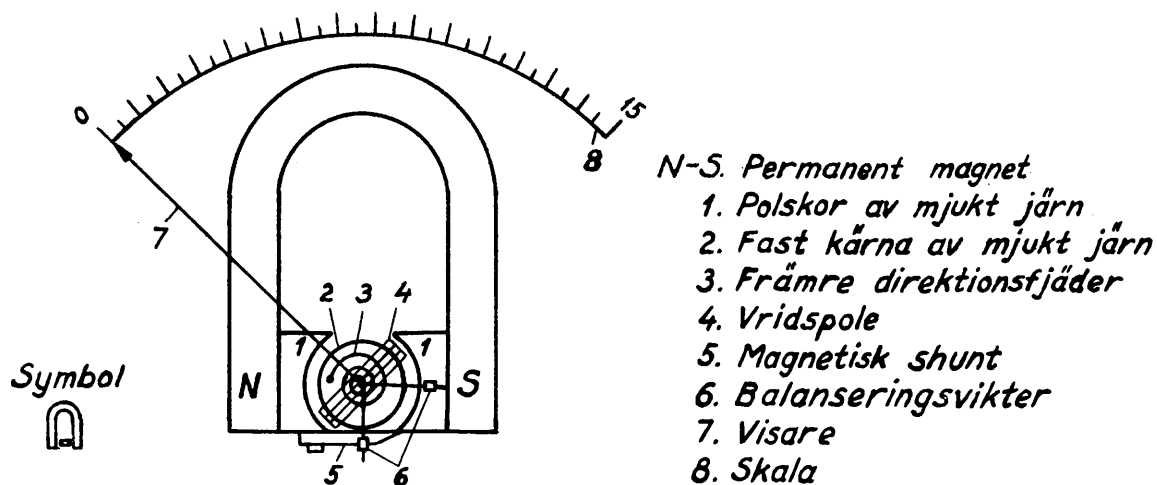
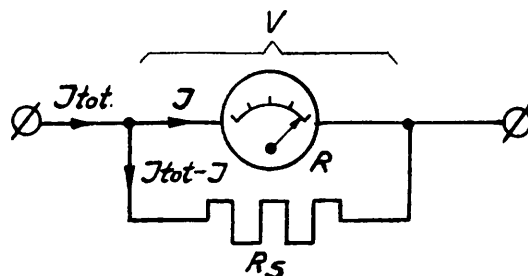
Kopplingsschema för ampèremeter

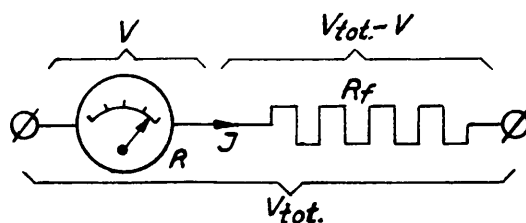
Fig. 2



$$\text{Shuntmotståndets storlek} = R_S = \frac{R}{\frac{I_{tot}}{I} - 1} i$$

Kopplingsschema för voltmeter

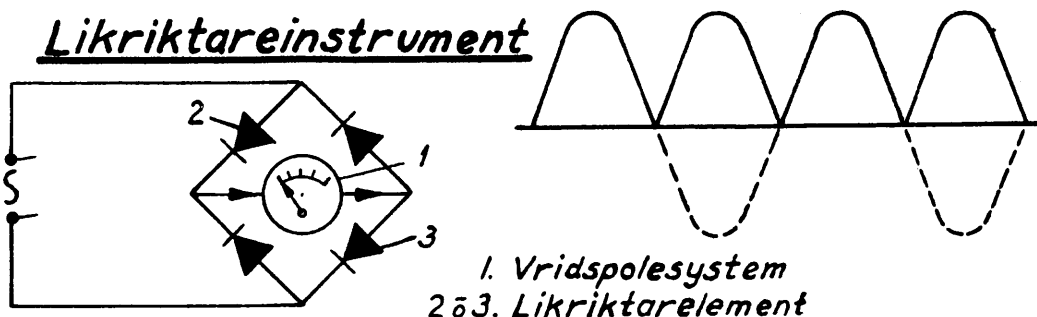
Fig. 3



$$\text{Förkopplingsmotståndets storlek} = R_f = R \left(\frac{V_{tot}}{V} - 1 \right) i$$

Likriktareinstrument

Fig. 4



Ena halvperioden av växelströmmen passerar elementen 2 och 3, den andra går genom de båda övriga elementen. Genom vridspolesystemet gå båda halvperioderna åt samma håll såsom den heldragna kurvan bredvid skissen anger.

Vridjärnsinstrument

Fig. 1

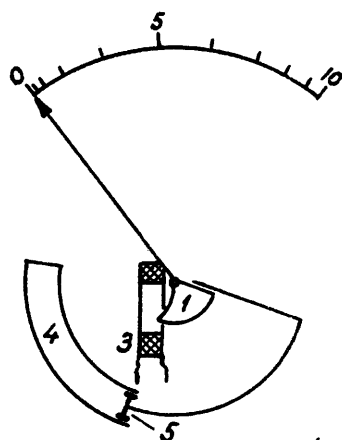
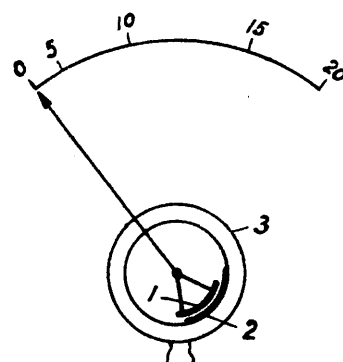


Fig. 2



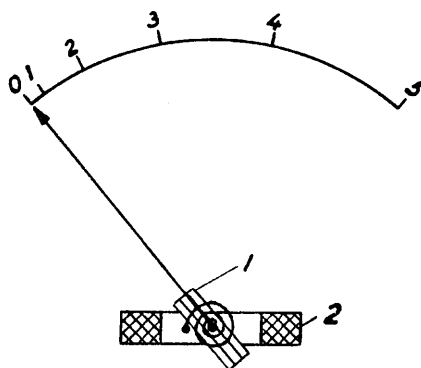
Symbol



- 1 Rörligt mjukjärnsankare
- 2 Fast järnkärna
- 3 Fast strömspole
- 4 Dämpcylinder
- 5 Dämpkolv

Elektrodynamiskt instrument

Fig. 3



Symbol

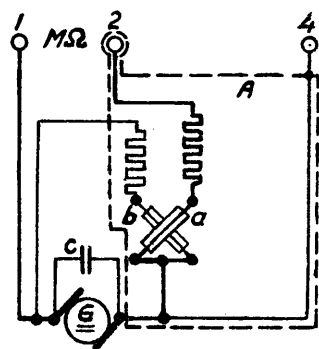


- 1 Rörlig strömspole
- 2 Fast strömspole

Kvadratisk skala å volt- och ampèremätare
Likformig skala å wattmeter

Isolationsmätare

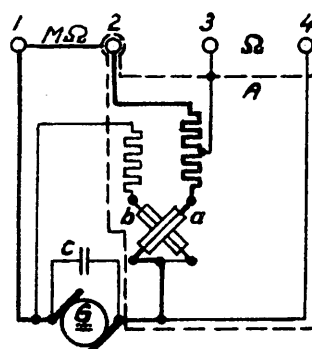
Fig. 4



- a strömspole
- b spänningsspole
- c kondensator för glättning av mätspänningen
- A läckströmsavledare
- G likströmgenerator

Motståndsmätare

Fig. 5



Mätning av växelströmseffekt

Fig.1 Enfas

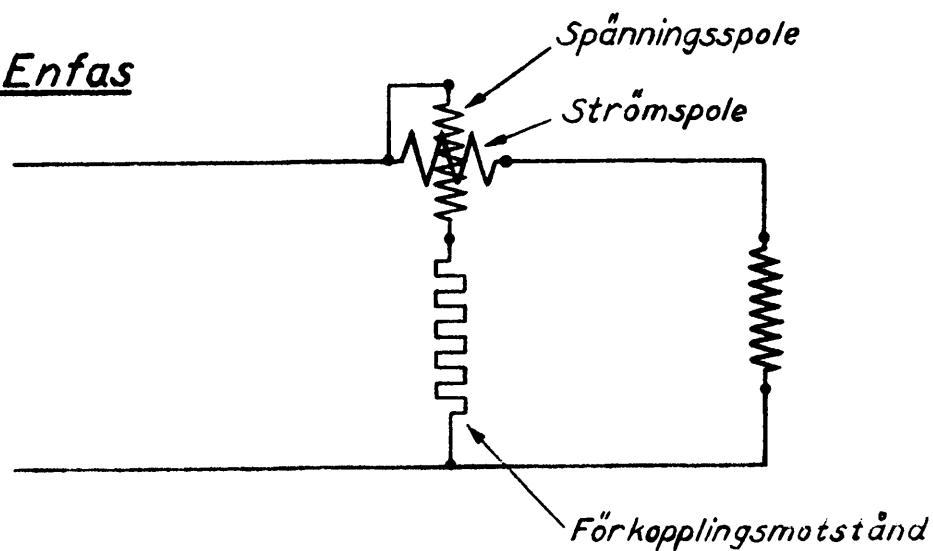


Fig.2 Trefas med nolledning

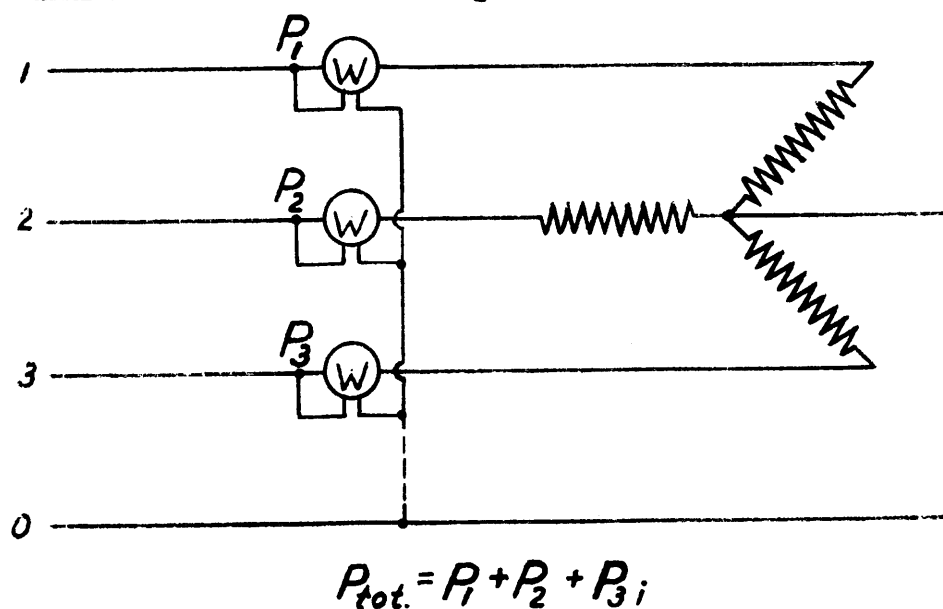


Fig.3 Trefas utan nolledning

