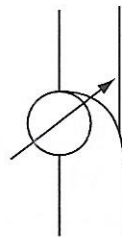


- puissance apparente (S) en voltampères (VA)
- tension d'alimentation (U_1),
- tension d'utilisation (U_2).

■ 3.2 Alternostat

Un alternostat est un autotransformateur dont la tension est réglable de façon continue (de 0 V à U_{maxi}) à l'aide d'un curseur.

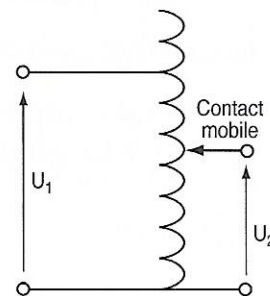


Symbole



Fig.7
Alternostat.

Principe : Un contact mobile vient glisser sur une partie non isolée de l'enroulement. La tension de sortie dépend de la position du contact mobile sur celui-ci.



Principales caractéristiques :

- puissance apparente (S) en voltampères (VA),
- tension d'alimentation (U_1),
- tension d'utilisation (U_2).

Synthèse

- Les transformateurs assurent une isolation galvanique.
- La puissance apparente (S) caractérise les transformateurs :
 $2 \text{ VA} < S < 10 \text{ kVA}$ pour les transformateurs monophasés,
 $25 \text{ kVA} < S < 2\,500 \text{ MVA}$ pour les transformateurs de puissance triphasés.
- Les transformateurs de tension (TU) isolent un circuit d'une tension dangereuse.
- Les transformateurs d'intensité (TI) fournissent une l'image réduite de l'intensité qui circule dans un circuit.
- Les tores de détection permettent de mesurer l'intensité dans un circuit sans qu'il soit nécessaire d'ouvrir celui-ci.
- Les transformateurs de sécurité ou d'isolement isolent l'utilisateur du réseau ($m = 1$).
- Les autotransformateurs sont des transformateurs à un enroulement, ils n'assurent pas l'isolation galvanique.
- Les alternostats sont des autotransformateurs dont la tension est réglable.

