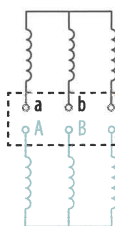


Transformateur triphasé HTA/BT et BT/BT

Symbole général :



Couplage Y (étoile), côté secondaire (BT), lettres en minuscule

Couplage Y (étoile), côté primaire (HT ou BT), lettres en majuscule

● **Couplages des enroulements :**

Couplage	Étoile	Triangle	Zig-Zag
Schéma et symbole			
Lettre	Y ou y	D ou d	z

- S'il y a un « n » après les deux lettres, c'est que le neutre est sorti côté secondaire.
- L'indice horaire indique le **déphasage** entre la tension simple primaire et la tension simple secondaire. L'angle est obtenu en multipliant l'indice par 30°.

Exemple

En France, le couplage des transformateurs HT/BT et BT/BT le plus utilisé est Dyn 11 : couplage HT en triangle côté primaire (HT ou BT), en étoile côté BT avec neutre et un indice horaire de 11 ($11 \times 30^\circ = 330^\circ$).

L'essentiel

» Désignation des couplages :

- 1^{re} lettre (majuscule) côté primaire (HT ou BT) : Y (étoile), D (triangle) ;
- 2^e lettre (minuscule) côté secondaire (BT) : y (étoile), d (triangle), z (zigzag) ;
- la lettre n (facultative) : présence du **neutre au secondaire** permettant d'avoir les tensions 230/400 V.
- 1 nombre : l'**indice horaire**.

hachette-clic.fr/23elec08

