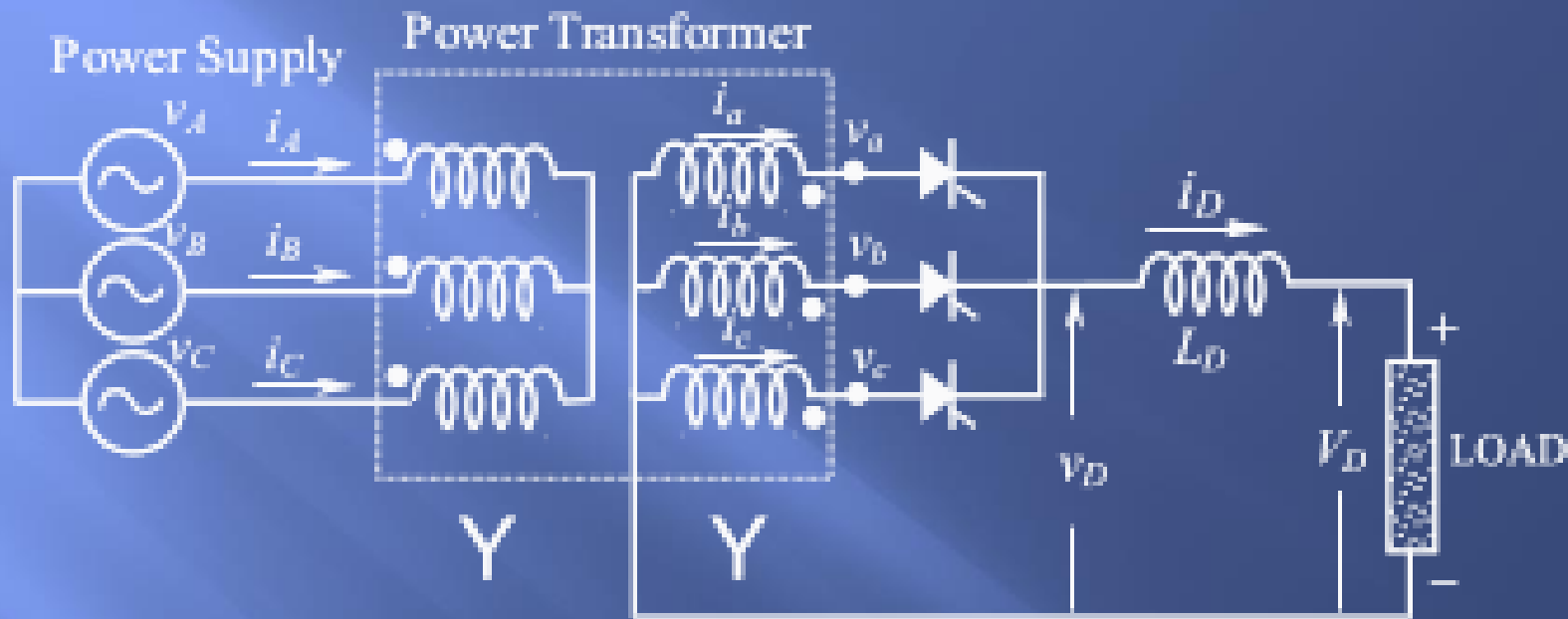


Redresseur triphasé thyristor à simple alternance : Montage P3 à thyristors



Les cathodes des trois thyristors sont reliées ensemble (montage à cathodes communes). A chaque instant, en présence d'un signal d'amorçage, **le thyristor dont l'anode est au potentiel le plus élevé conduit.**

$$v_a = V_{max} \sin(\omega t)$$

$$v_b = V_{max} \sin\left(\omega t - \frac{2\pi}{3}\right)$$

$$v_c = V_{max} \sin\left(\omega t - \frac{4\pi}{3}\right)$$

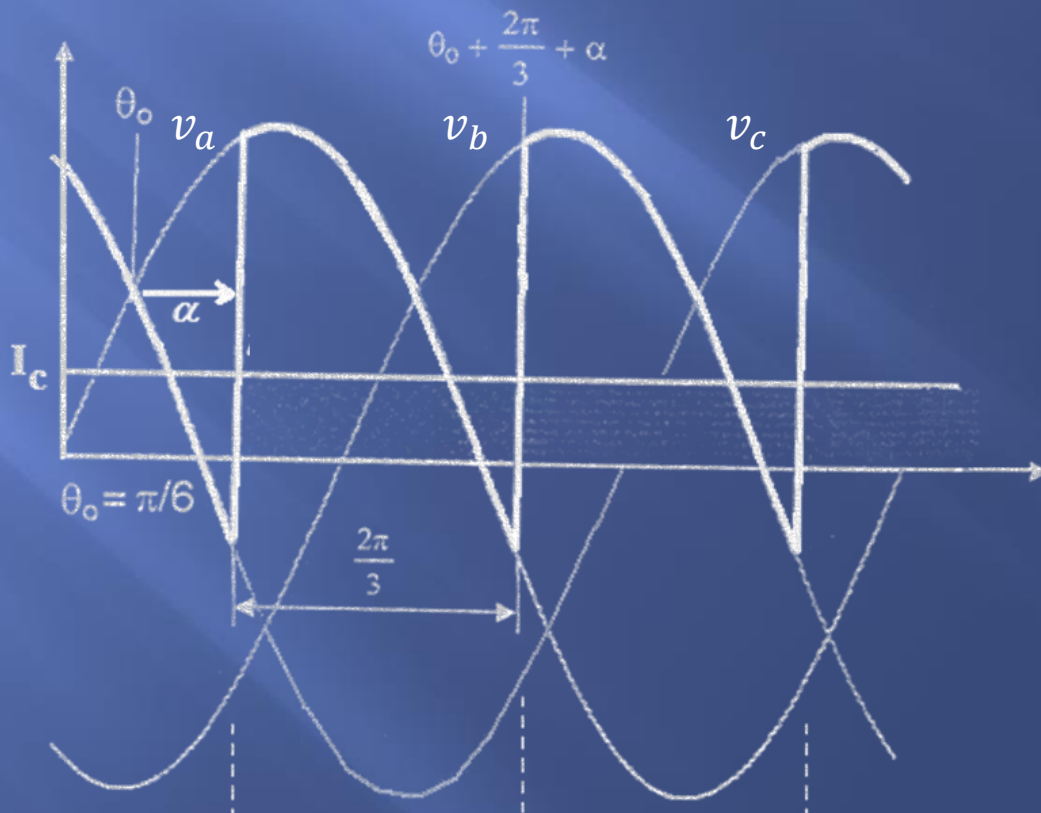
Redresseur triphasé thyristor à simple alternance : Montage P3 à thyristors

Les thyristors sont débloqués avec un retard en angle de α , c'est à dire que des impulsions de déblocage sont envoyées sur les gâchettes des thyristors respectivement aux angles:

$$\text{Pour Th1 } \omega t = (\pi/6 + \alpha) + 2k\pi$$

$$\text{Pour Th2 } \omega t = (5\pi/6 + \alpha) + 2k\pi$$

$$\text{Pour Th3 } \omega t = (3\pi/2 + \alpha) + 2k\pi$$



Redresseur triphasé thyristor à simple alternance : Montage P3 à thyristors

❖ Charge purement résistive:

