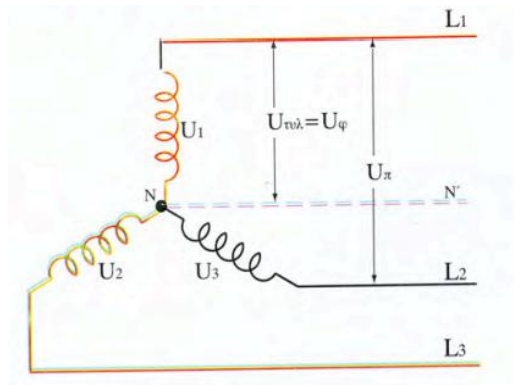
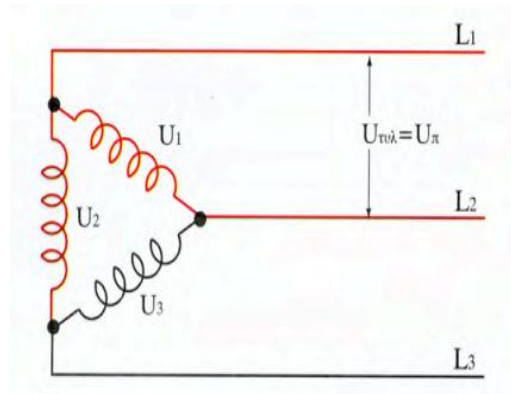


1. τρόποι σύνδεσης των τυλιγμάτων μιας τριφασικής γεννήτριας

Σύνδεση αστέρα



Σύνδεση τριγώνου



τάσεις στα άκρα των τυλιγμάτων

$$U_{\text{τυλ.}} = U_{\phi}$$

$$U_{\text{τυλ.}} = U_{\pi}$$

Παράδειγμα1: Στα άκρα των τυλιγμάτων μιας τριφασικής γεννήτριας παράγεται τάση 200V. Αν τα τυλίγματα της είναι σε συνδεσμολογία :

α) αστέρα η φασική τάση είναι : $U_{\phi} = 200\text{V}$

η πολική τάση είναι: $U_{\pi} = \sqrt{3} \cdot 200\text{V}$

β) τριγώνου η φασική τάση είναι : $U_{\phi} = -$

η πολική τάση είναι: $U_{\pi} = 200\text{V}$

2. Σε ένα τριφασικό δίκτυο η φασική τάση είναι $U_{\phi} = 300\text{V}$, πόση είναι η πολική τάση; $U_{\pi} = \sqrt{3} \cdot 300\text{V}$

3. Σε ένα τριφασικό δίκτυο η πολική τάση είναι $U_{\pi} = 300\text{V}$, πόση είναι η φασική τάση; $U_{\phi} = 300 / \sqrt{3} \text{ V}$