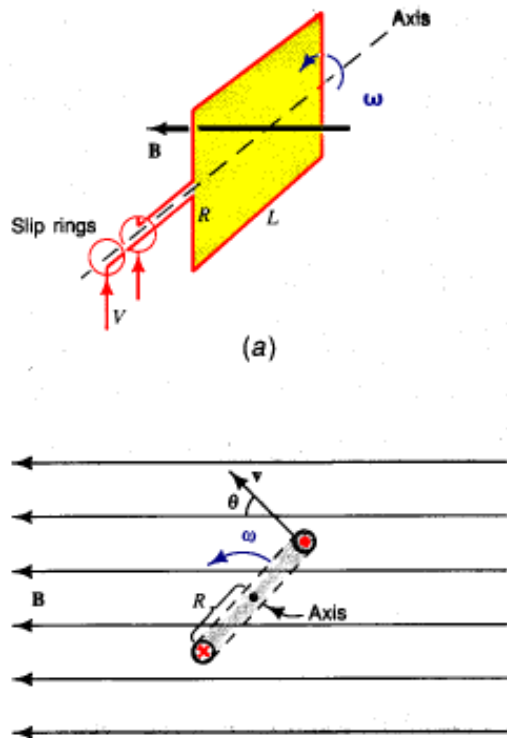


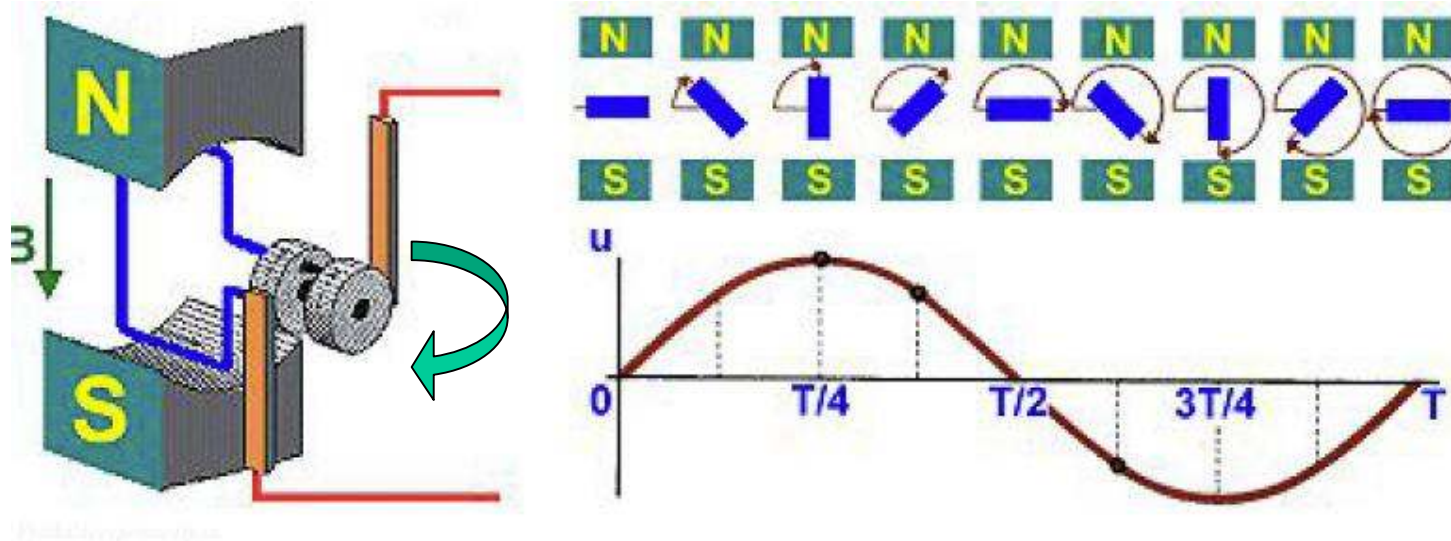
Γεννήτριες Εναλλασσομένου Ρεύματος

Γεννήτρια

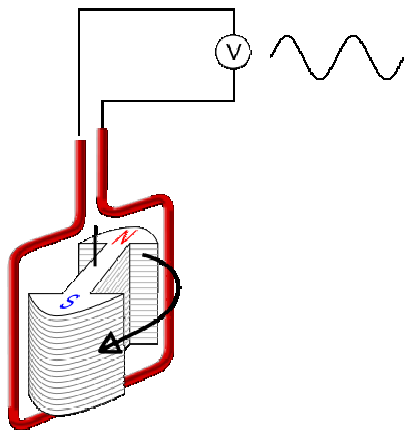


$$V_e = -\frac{d}{dt}(AB_0 \cos(\omega t))$$
$$V_e = \omega AB_0 \sin(\omega t)$$

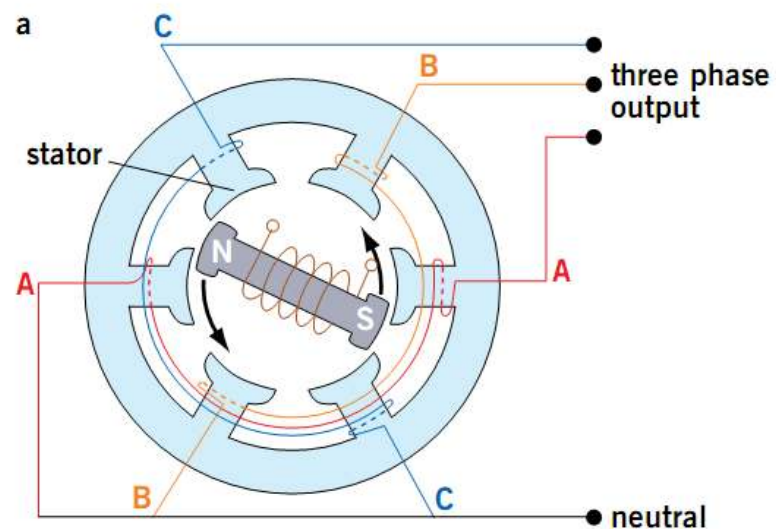
Μορφή τάσης.



Περιστροφή Μαγνητικού Πεδίου

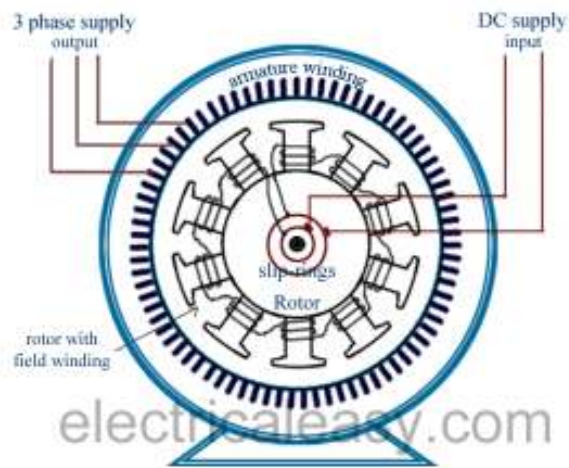


Αρχή:
Μαγνήτης περιστρέφεται μέσα
σε μια σπείρα



Ο ρότορας αποτελείται από έναν
ηλεκτρομαγνήτη ενώ η τάση
επάγεται στα πηνία του στάτορα.

Τριφασική Γεννήτρια

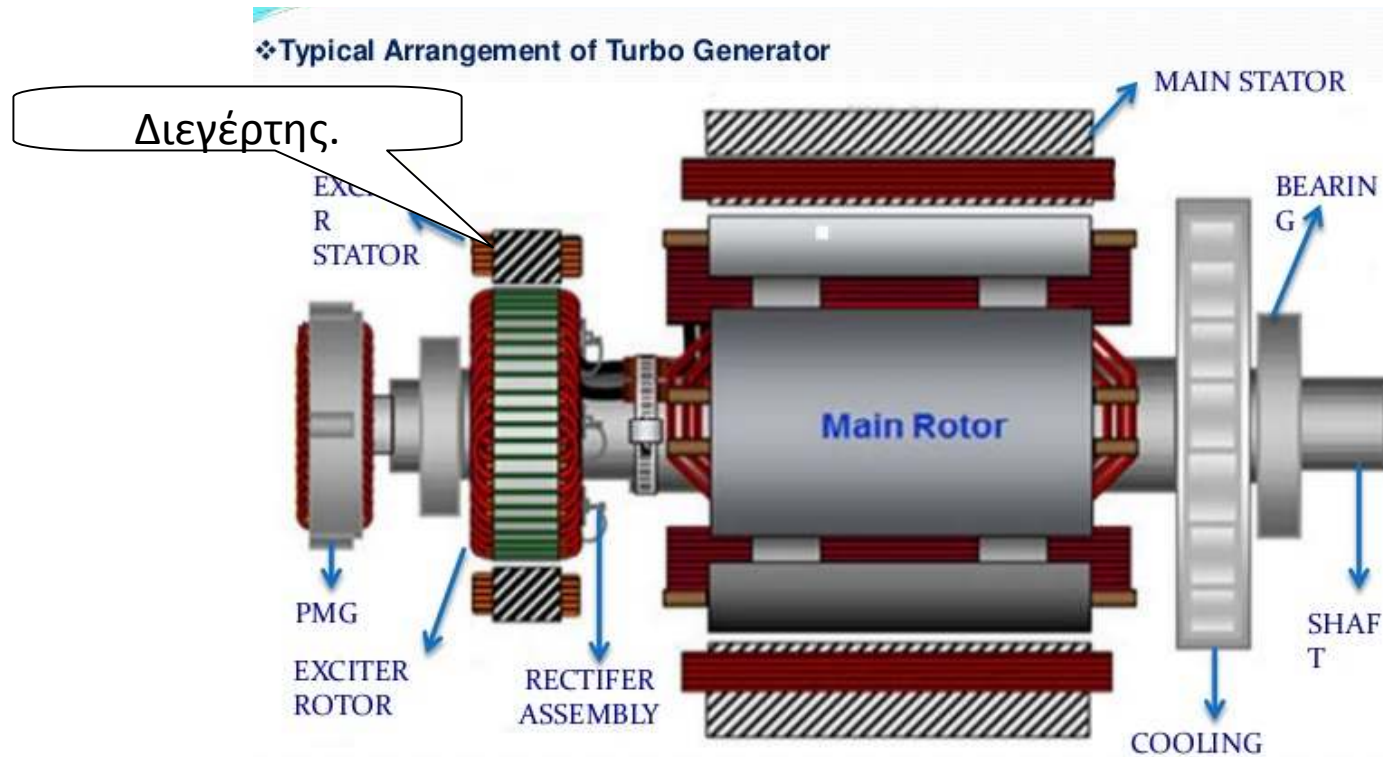


Σχήμα τομής. Οι απέναντι πόλοι σχηματίζουν ζευγάρια.



Το εσωτερικό μιας Γεννήτριας.

Διαμήκης τομή Γεννήτριας και Διεγέρτη



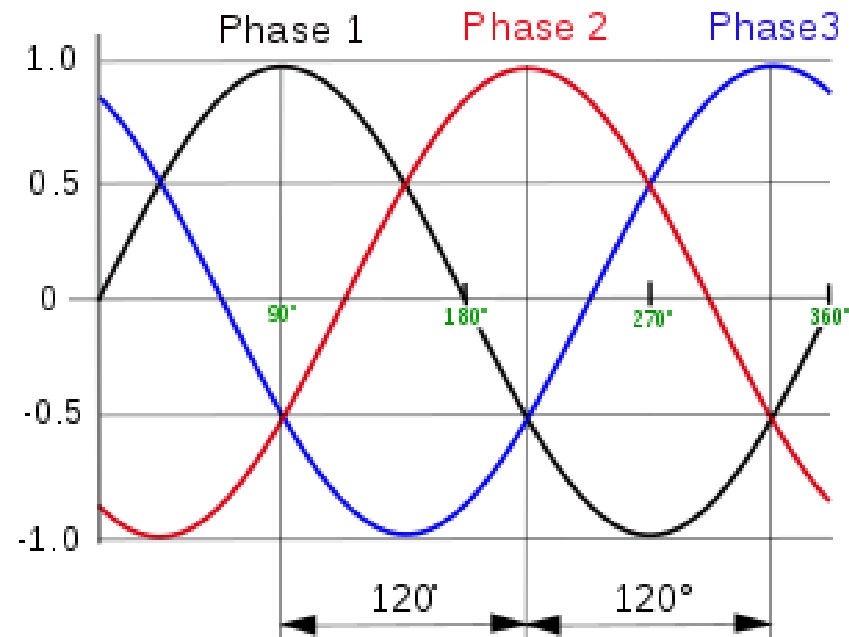
Ο Διεγέρτης είναι μια Γεννήτρια Συνεχούς στον ίδιο άξονα.
Τροφοδοτεί με συνεχές ρεύμα τον Ρότορα της κύριας Γεννήτριας,

Στάτορας Υδροηλεκτρικού Σταθμού. (Itaipu China)



Τριφασικό Ρεύμα

Τα ρεύματα διαφέρουν κατά 120°



Το άθροισμα των ρευμάτων είναι μηδέν.

Χρειάζονται μόνον τρεις αγωγοί για την μεταφορά του ρεύματος.

Μεταφέρουμε την ίδια ισχύ με το μισό υλικό.

Τριφασική γραμμή μεταφοράς ηλεκτρικού ρεύματος.



Η γραμμή αποτελείται από τρεις αγωγούς.

Στα τοπικά δίκτυα τοποθετείται και τέταρτος αγωγός μικρής διατομής (ουδέτερος) επειδή παρουσιάζεται ασύμμετρη φόρτωση του δικτύου.

Γεννήτρια με Διεγέρτη

