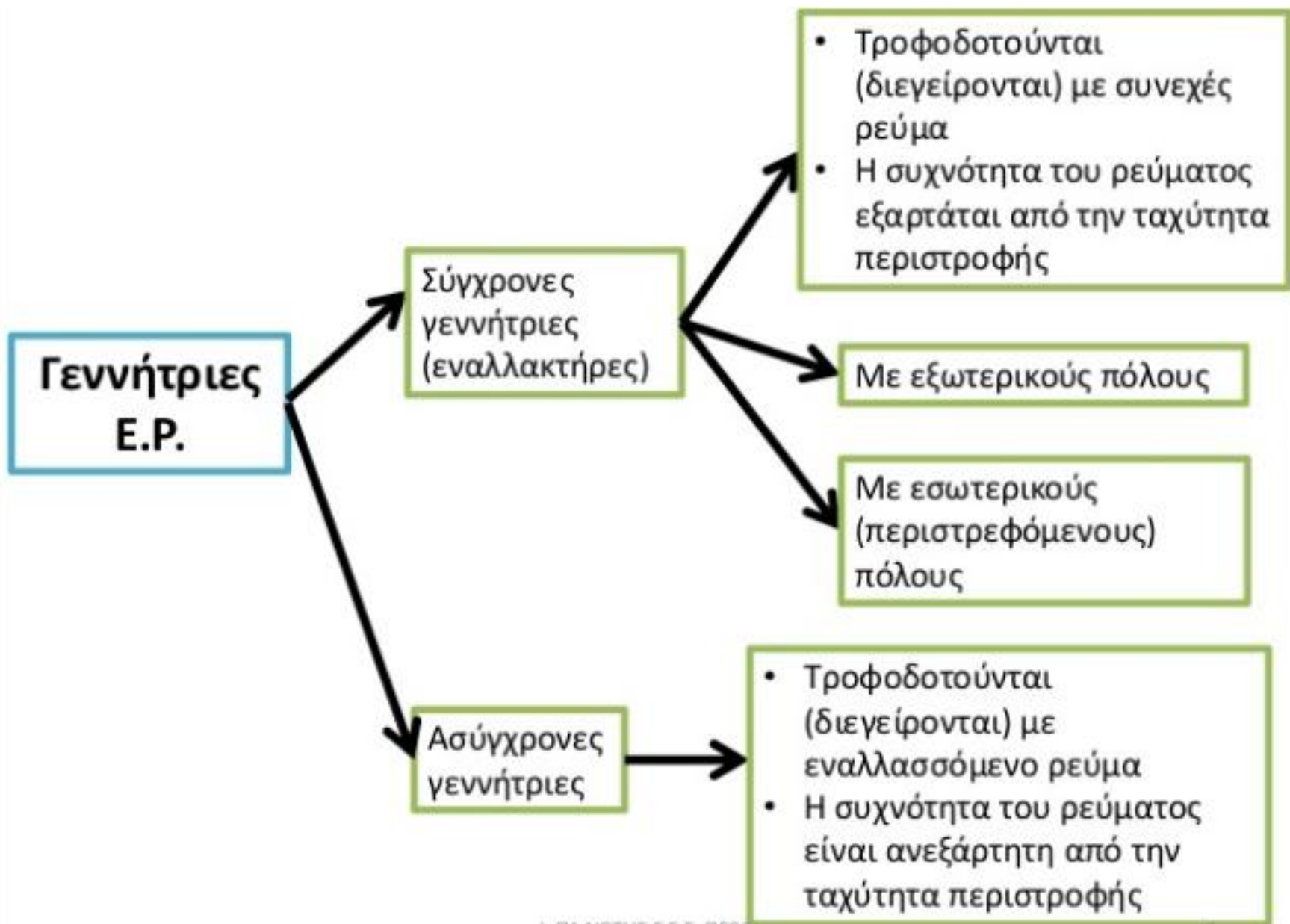


Εναλλακτές



<http://imarinakis.mysch.gr/>



Σχέση μεταξύ ζευγών πόλων, συχνότητας και στροφών εναλλακτήρα (σύγχρονη ταχύτητα)

$$f = \frac{p \cdot n_s}{60} \text{ σε Herz}$$

p: αριθμός των ζευγών των πόλων

n_s: η ταχύτητα περιστροφής στρ/min

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

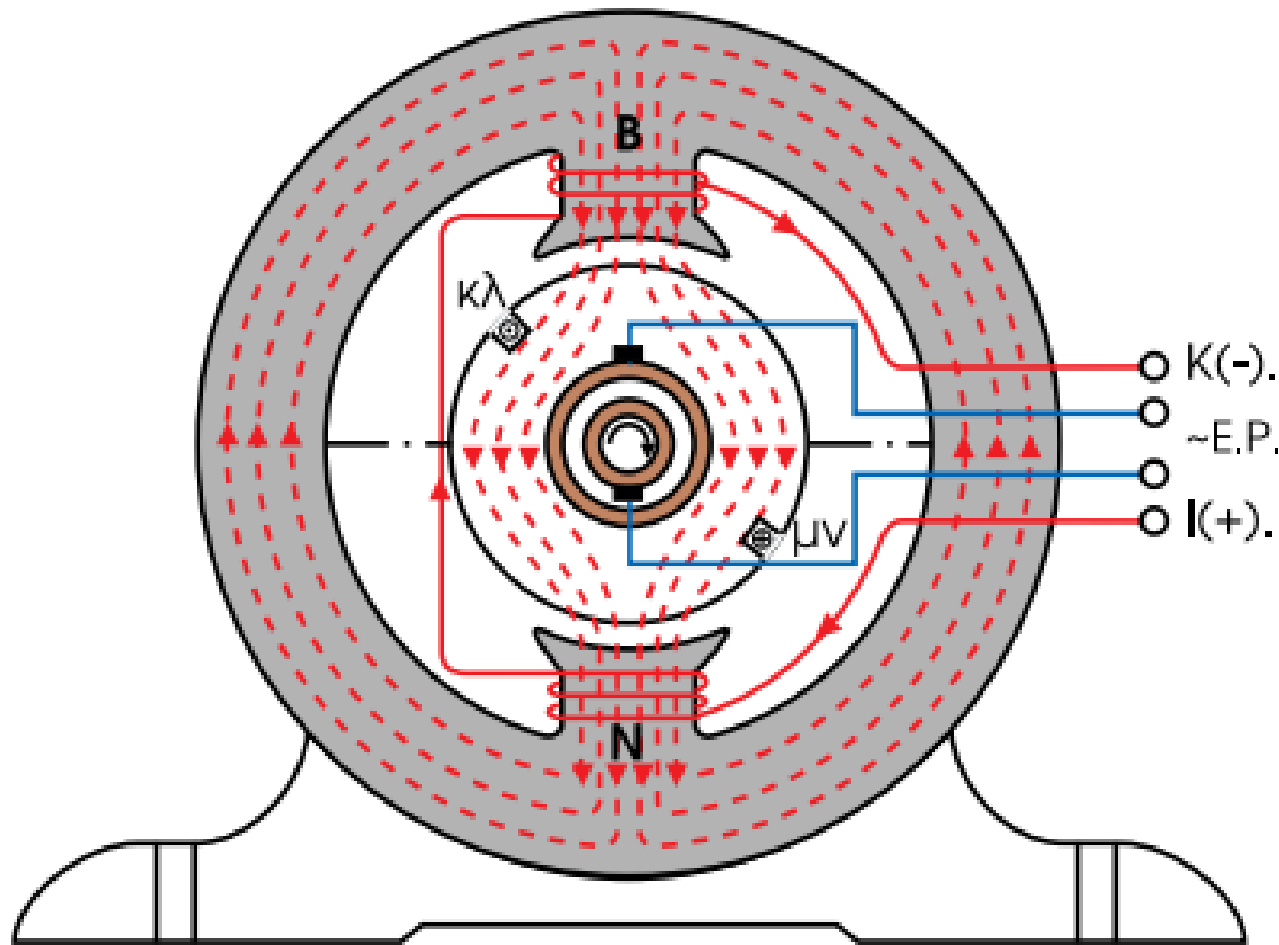
Τι ταχύτητα περιστροφής πρέπει να έχει οκταπολικός εναλλακτήρας ώστε να παράγει ρεύμα συχνότητας 50 Herz;

ΛΥΣΗ

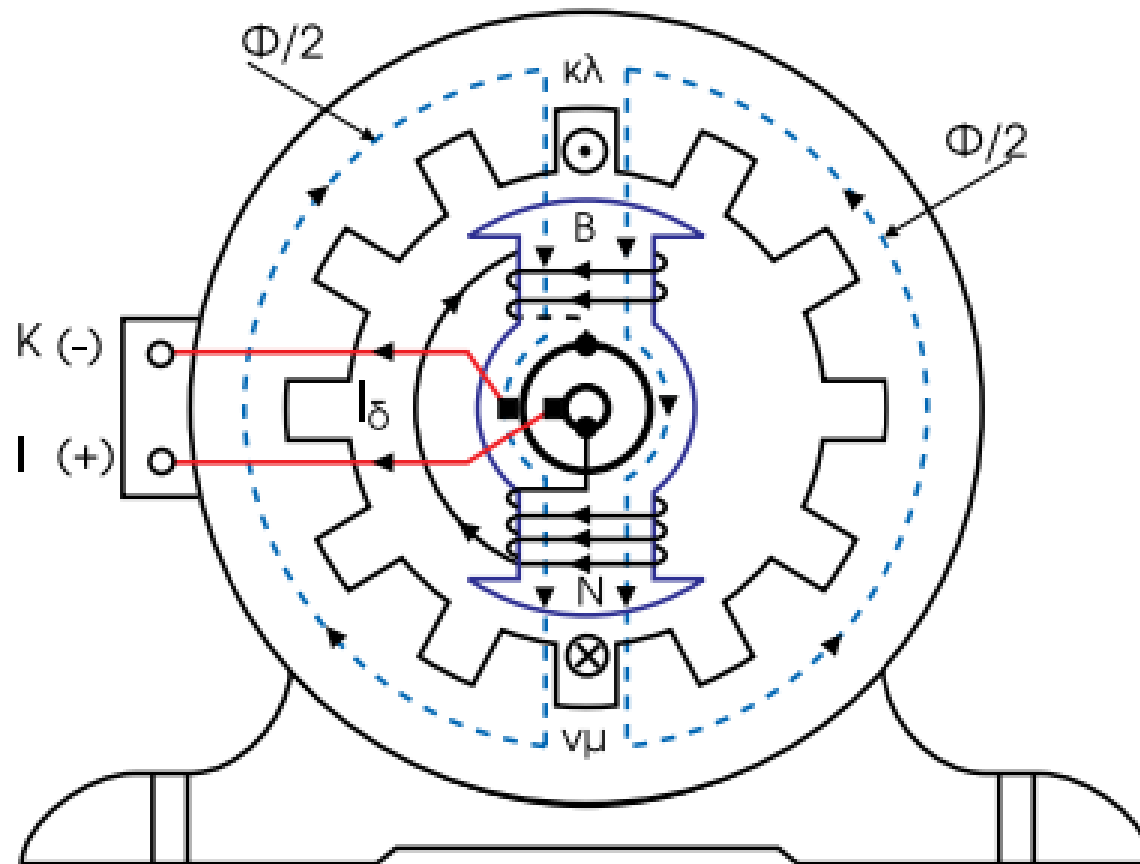
p : οκταπολικός άρα 4 ζεύγη

$$f = \frac{p \cdot n_s}{60} \rightarrow n_s = \frac{60 \cdot f}{p} \rightarrow n_s = \frac{60 \cdot 50}{4} \rightarrow n_s = 750 \text{ στρ/min}$$

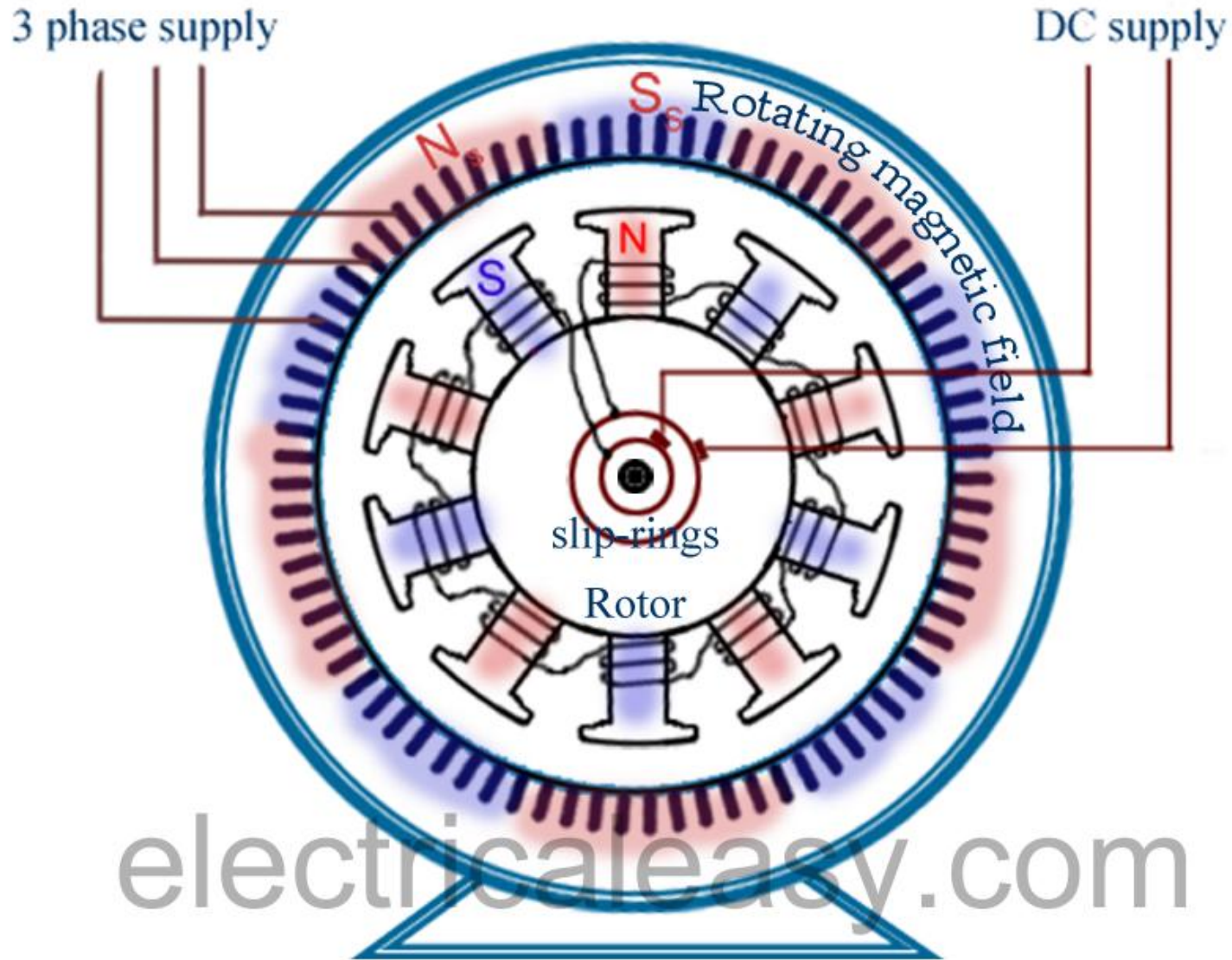
Εναλλακτήρας με εξωτερικούς (σταθερούς) πόλους



Εναλλακτήρας με εσωτερικούς (κινητούς) πόλους



3~ Εναλλακτικές με εσωτερικούς πόλους

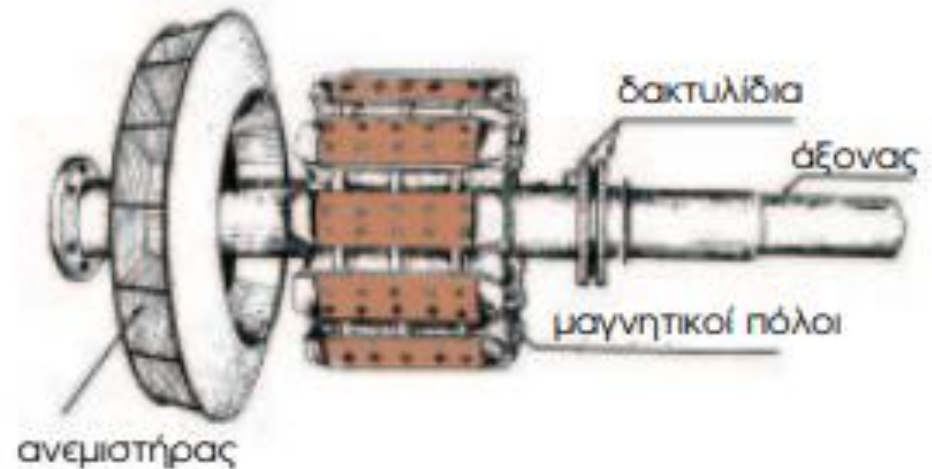


Τυλίγματα διεγέρσεως εναλλακτήρα με εσωτερικούς πόλους μεγάλης ισχύος

επαγωγικό τύμπανο



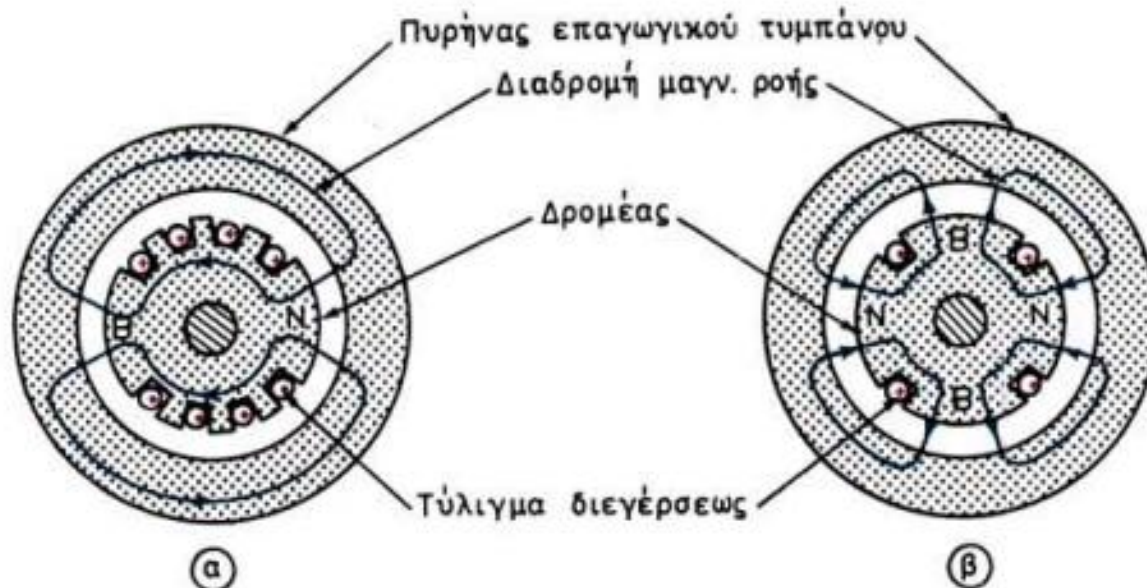
κέλυφος στάτη



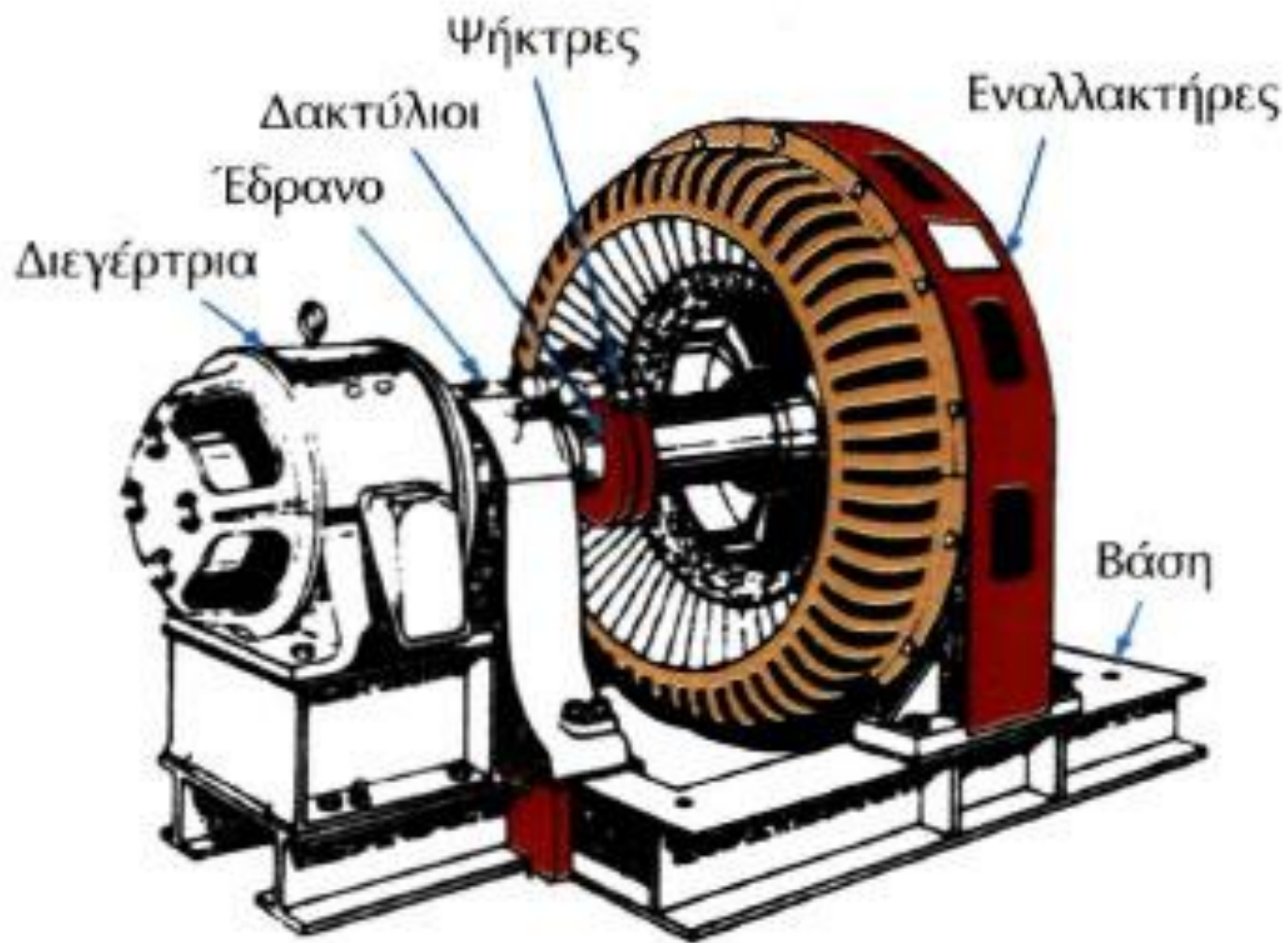
Στροβιλοεναλλακτήρες



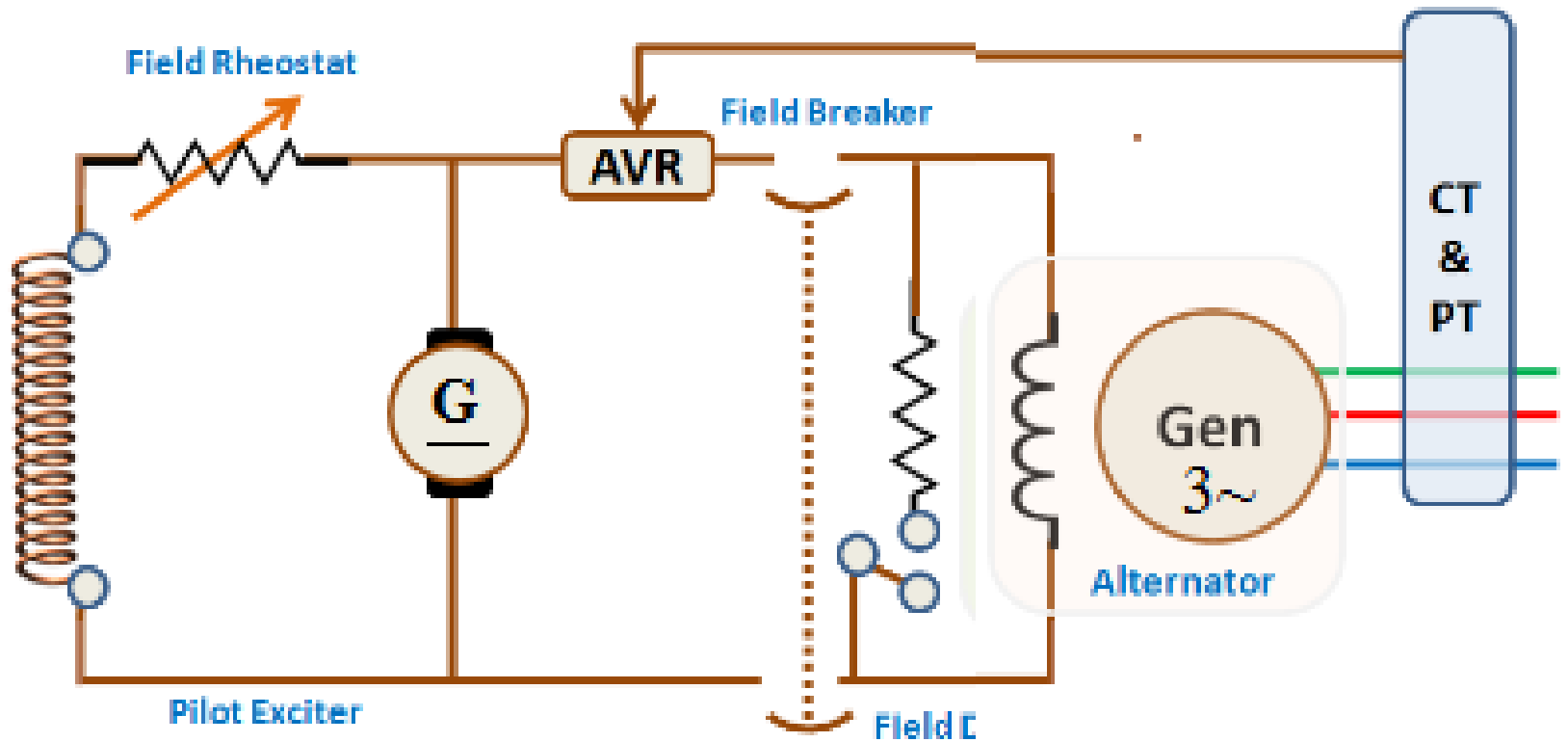
Δρομέας στροβιλοεναλλακτήρα.



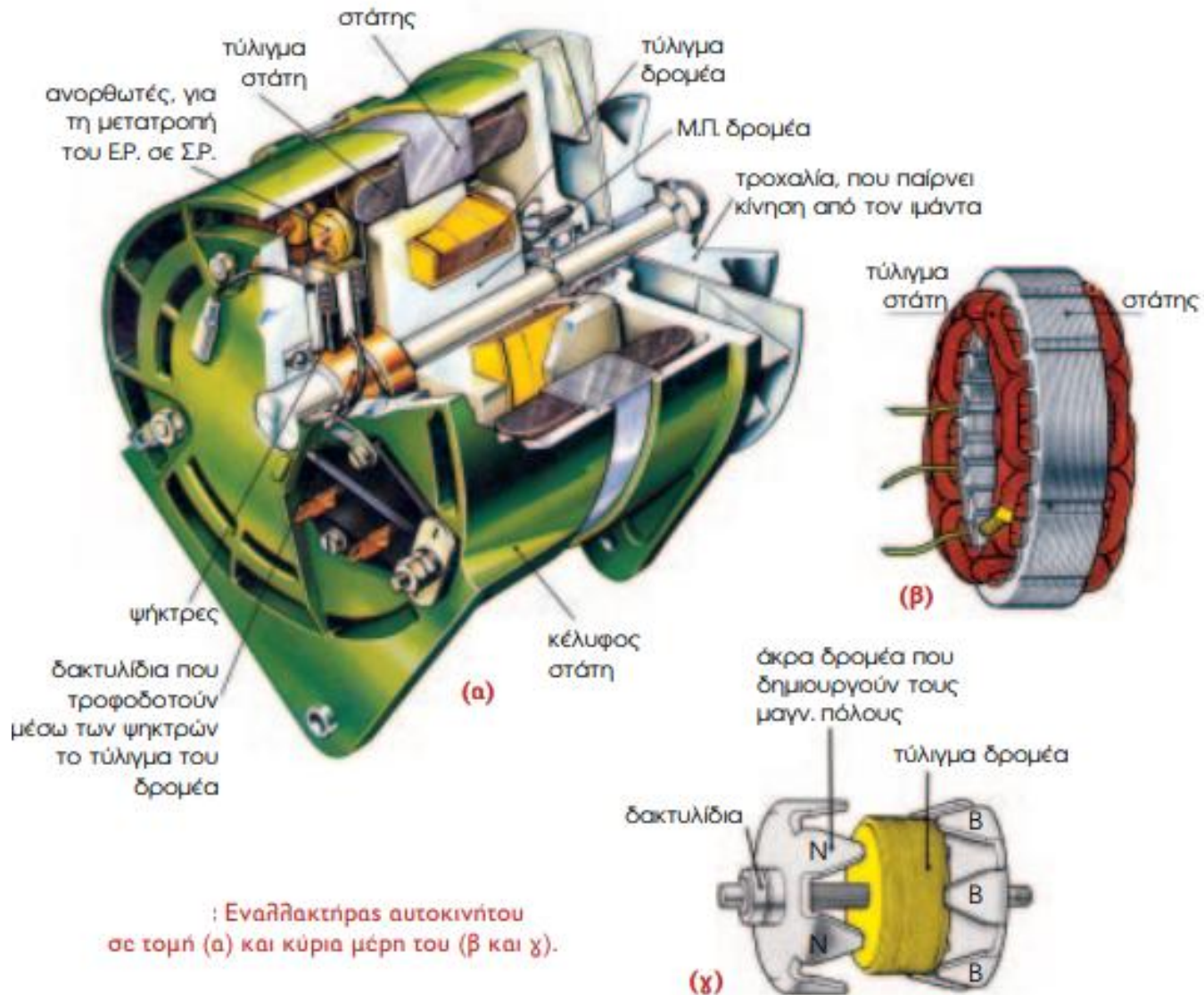
Μαγνητικό πεδίο διεγέρσεως στροβιλοεναλλακτών.



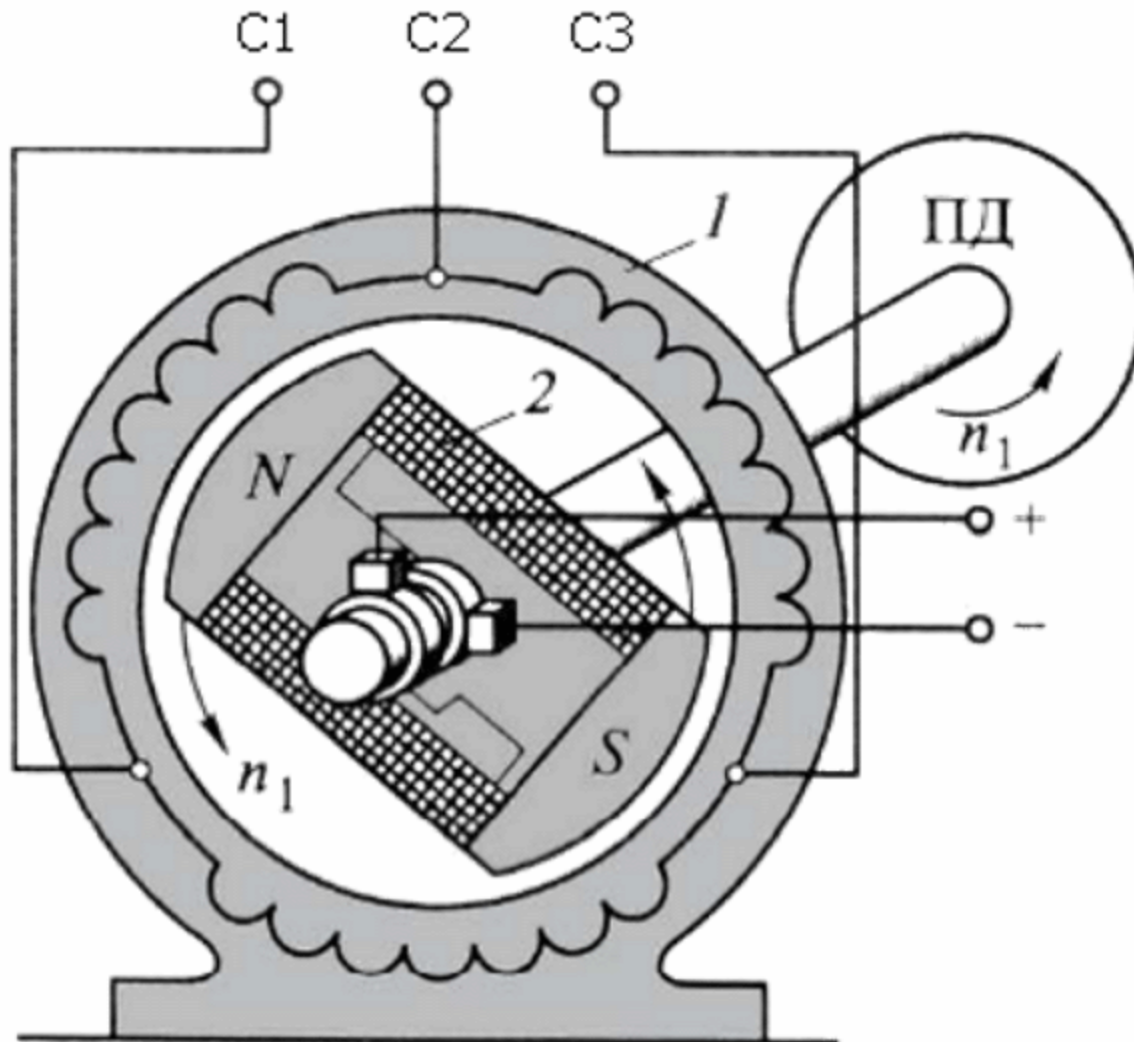
Εξασφάλιση ρεύματος διεγέρσεως



Εναλλακτήρας αυτοκινήτων

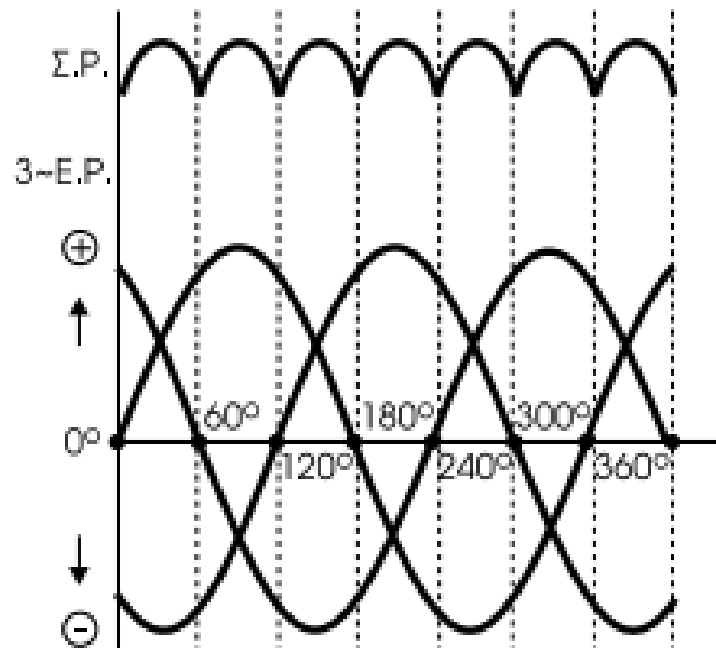
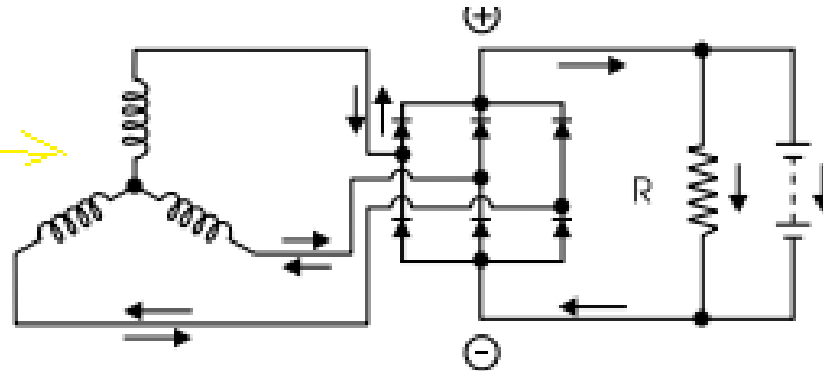


Εναλλακτήρας αυτοκινήτων



Εναλλακτήρας αυτοκινήτων

τύλιγμα
επαγωγικού
τυμπάνου



Μετατροπή του Ε.Ρ. σε Σ.Ρ., με διόδους.