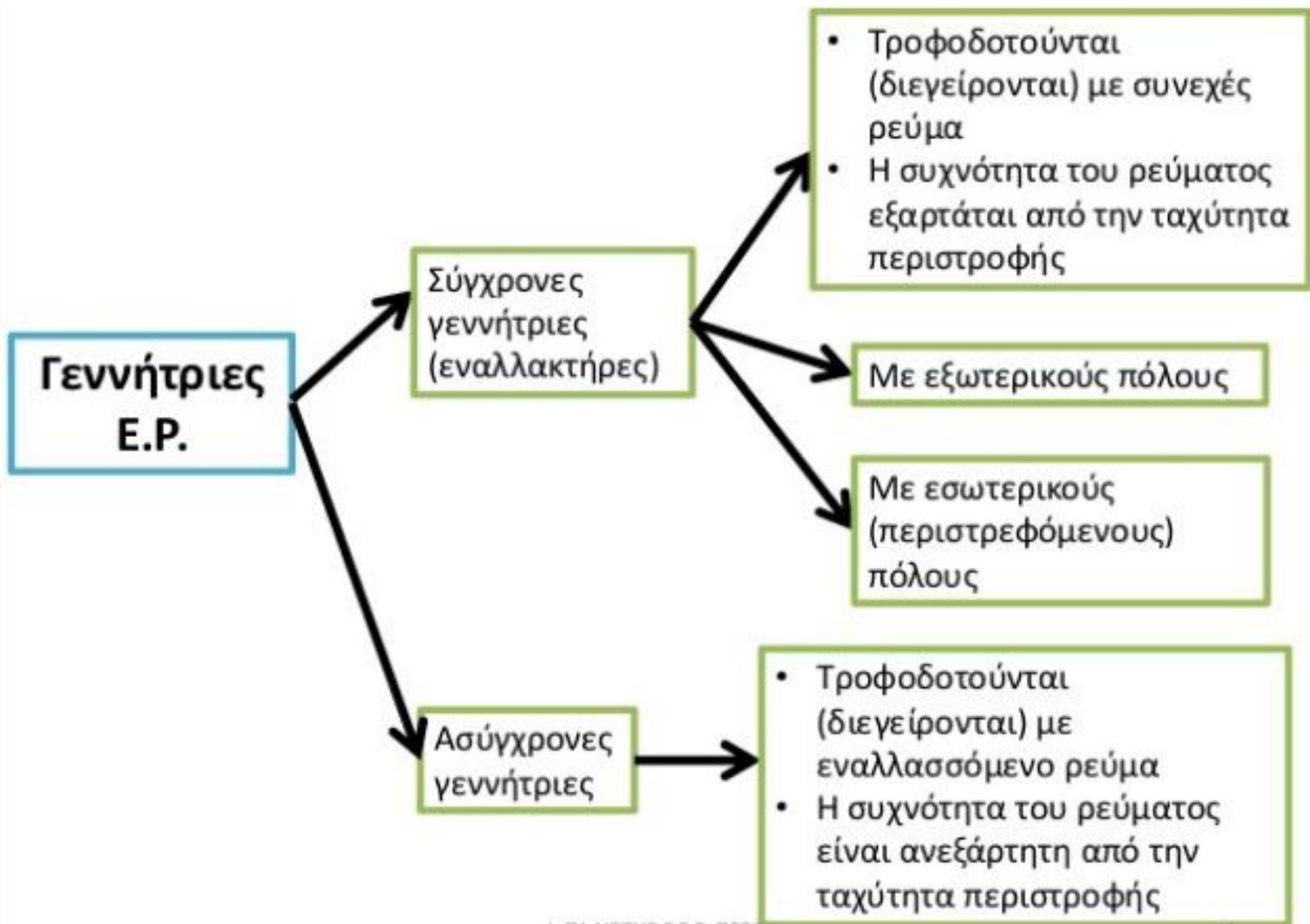


# Εναλλακτές



<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<sub>s</sub>**: η ταχύτητα περιστροφής στρ/min

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

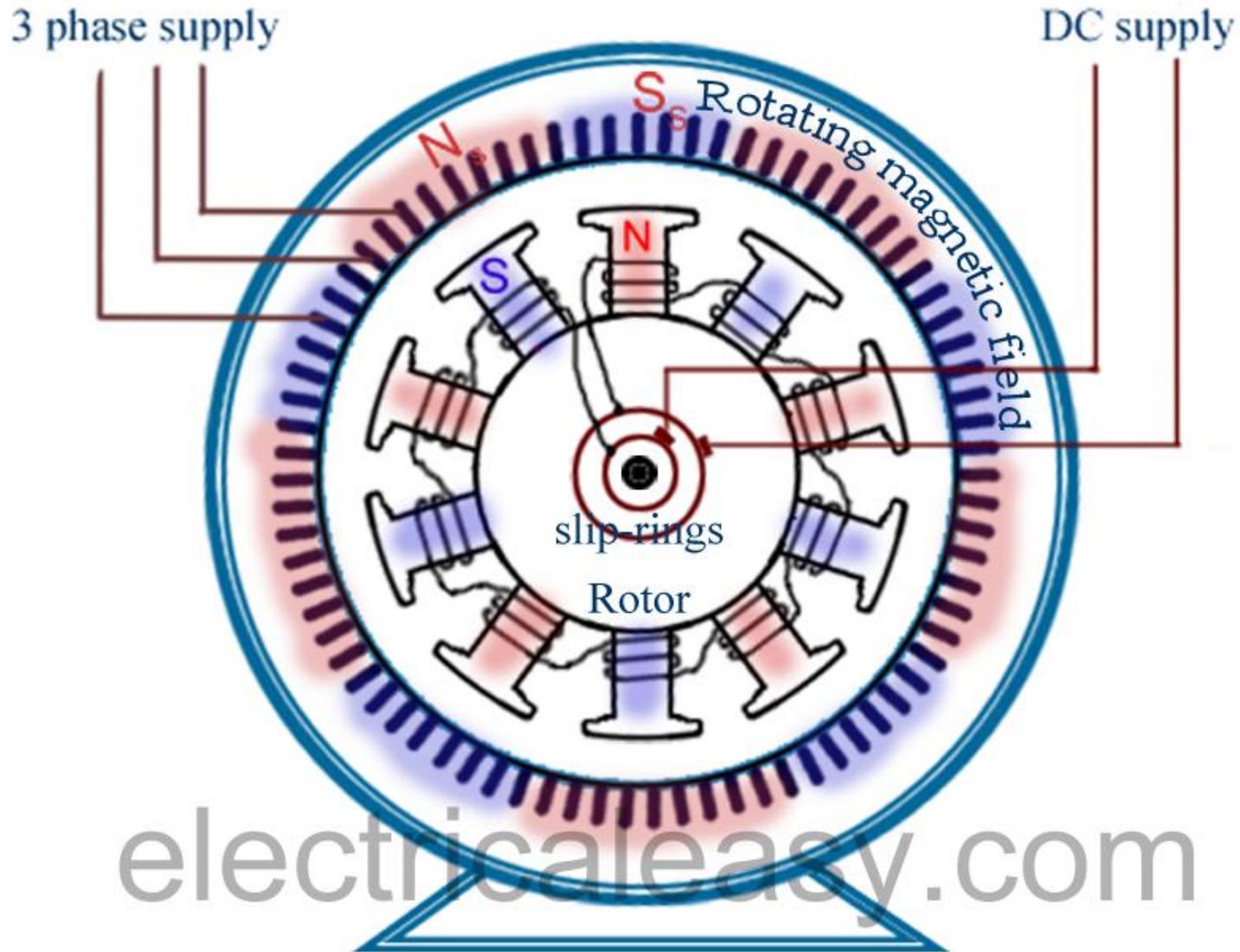
Τι ταχύτητα περιστροφής πρέπει να έχει οκταπολικός εναλλακτήρας ώστε να παράγει ρεύμα συχνότητας 50 Herz;

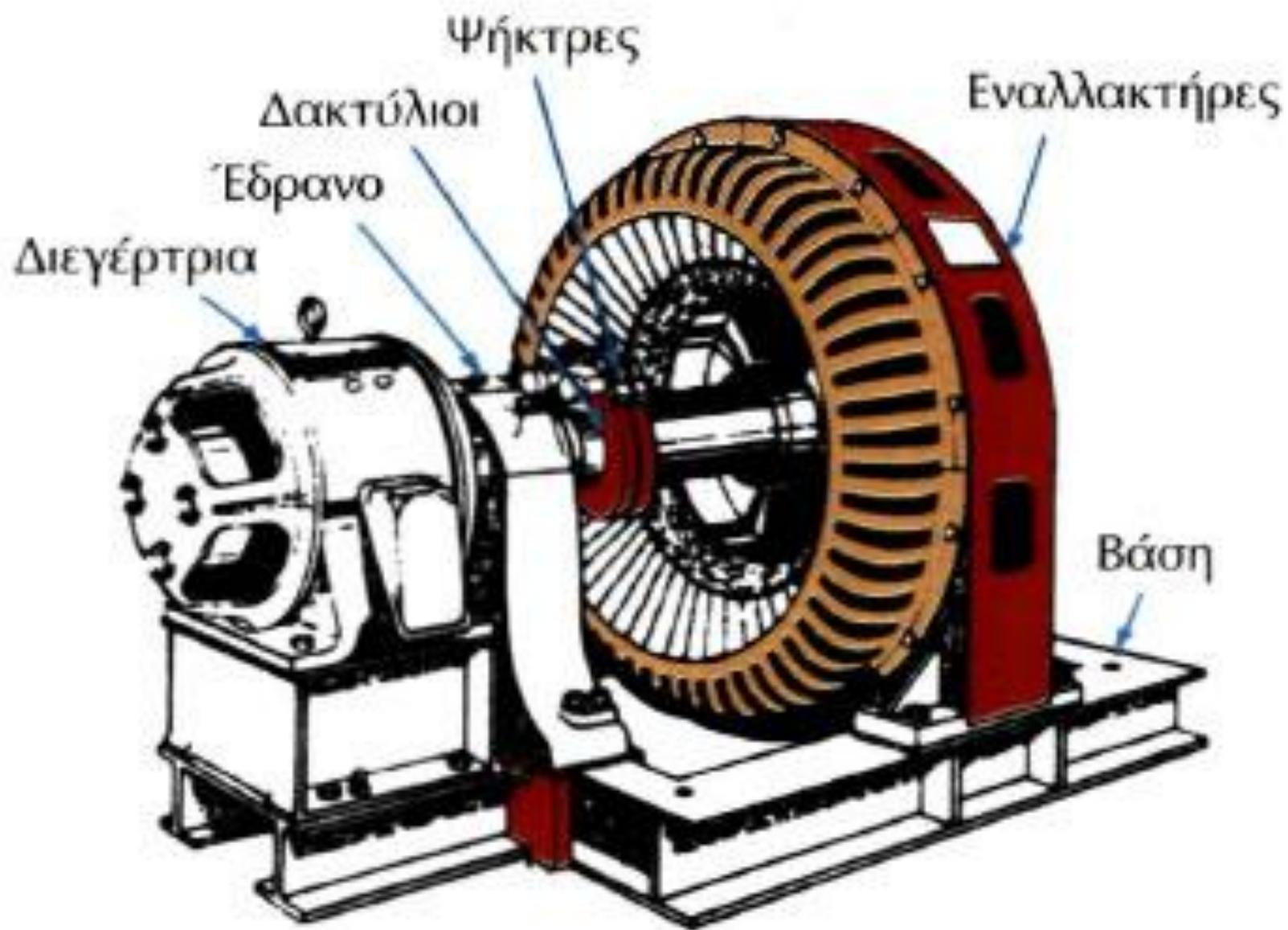
ΛΥΣΗ

**p** : οκταπολικός άρα 4 ζεύγη

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

# 3~ Εναλλακτήρας με εσωτερικούς πόλους





# Εξασφάλιση ρεύματος διεγέρσεως

