

Θέμα 4^ο

Ένας ασύγχρονος τριφασικός κινητήρας βραχυκυκλωμένου δρομέα απορροφά από το δίκτυο ηλεκτρική ισχύ $P_1=10000 \text{ W}$, αποδίδει στον άξονά του ροπή $T=80 \text{ Nm}$ και στρέφεται με ταχύτητα $n=955 \text{ στρ/min}$. Να υπολογισθούν:

α) η μηχανική ισχύς P στον άξονά του.

Μονάδες 10

β) ο βαθμός απόδοσης η του κινητήρα.

Μονάδες 8

γ) η ισχύς απωλειών $P_{\text{απ}}$

Μονάδες 7