

## ΘΕΜΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ Α

Δίνεται το μονογραμμικό διάγραμμα πίνακα εγκατάστασης στο διπλανό σχήμα.

Για όλους τους κινητήρες θεωρούμε  $\eta = 85\%$   $\cos\phi = 0.88$ .

(δεν υπάρχουν άλλοι συντελεστές)

$V_n = 400\text{ V}$  για όλα τα φορτία

A. Να υπολογιστεί η ισχύς των πυκνωτών που πρέπει να συνδεθούν παράλληλα με τα φορτία ώστε με όλα τα φορτία ο πίνακας να ζητάει από το δίκτυο διανομής ρεύμα  $6.35\text{ A/φάση}$ .

B. Να δοθεί το μονογραμμικό διάγραμμα διασύνδεσης του πίνακα με το δίκτυο διανομής ηλεκτρικής ενέργειας.

