

Θέμα 4^ο

4.1

Σε τριφασικό κύκλωμα πολικής τάσης $U = 400 \text{ Volt}$, κάποιο φορτίο με συντελεστή ισχύος $\cos \phi = 0,8$ διαρρέεται από ένταση ρεύματος $I = 2 \text{ A}$. Να υπολογιστεί η ισχύς P που καταναλώνει το φορτίο. Δίνεται $\sqrt{3} = 1,7$.

Μονάδες 15

4.2

Σε τριφασικό φορτίο συνδεδεμένο κατά αστέρα με ουδέτερο, η πολική τάση είναι $u_{\pi} = 400 \text{ Volt}$. Πόση είναι η φασική τάση u_{ϕ} ; Δίνεται $\sqrt{3} = 2$.

Μονάδες 10