

4° ΘΕΜΑ

4.1 Εναλλασσόμενη τάση της μορφής $u=100\sqrt{2}\sin(1000t-90^\circ)$ εφαρμόζεται σε πυκνωτή με χωρητική αντίσταση $X_c=20\Omega$ Ζητούνται:

α) Η κυκλική συχνότητα ω

Μονάδες 4

β) μέγιστη τάση U_0

Μονάδες 4

γ) ενεργός τάση U_{ev}

Μονάδες 7

δ) Η στιγμιαία τιμή της έντασης του ρεύματος

Μονάδες 10