

ΘΕΜΑ 2°

Δίνεται το εναλλασσόμενο ρεύμα: $i = \sqrt{2} * \eta\mu(100\pi * t - 45^\circ)\text{A}$.

Να υπολογίσετε:

2.1 Τη μέγιστη τιμή του ρεύματος (I_0) και την ενεργό τιμή του ρεύματος ($I_{\text{εν}}$).

2.2 Την κυκλική συχνότητα (ω).

2.3 Τη συχνότητα (f).

2.4 Την περίοδο (T).

2.5 Την αρχική φάση (ϕ_0).

Μονάδες 25