

ΘΕΜΑ 2^ο

2.1 Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

α. Ο διακόπτης διαφυγής έντασης δεν μας προστατεύει σε περίπτωση που πιάσουμε με το ένα χέρι τη φάση και με το άλλο τον ουδέτερο.

β. Οι διακόπτες διαφυγής έντασης κατασκευάζονται ως μονοπολικοί (για μονοφασικές παροχές) και ως τριφασικοί (για τριφασικές παροχές).

γ. Ο διακόπτης διαφυγής έντασης καλύπτει την περίπτωση βραχυκυκλώματος ή υπερφόρτωσης.

δ. Ο διακόπτης διαφυγής έντασης παρέχει προστασία ακόμα και αν ο μοχλός επαναφοράς του κρατηθεί με τη βία στη θέση λειτουργίας.

ε. Αν παρουσιαστεί διαρροή στην εγκατάσταση (δηλαδή ασθενή ρεύματα διαφυγής προς τη γη, λόγω υγρασίας ή φθοράς της μόνωσης κ.λπ.), ο διακόπτης διαφυγής έντασης θα διακόψει αυτόματα, μόλις η διαρροή φθάσει σε επικίνδυνα όρια.

Μονάδες 15

2.2 Να γράψετε τους αριθμούς 1, 2 και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ το οποίο αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

1. Ένας διακόπτης διαφυγής έντασης, με βάση τις προδιαγραφές για οικιακές εγκαταστάσεις, ενεργοποιείται περίπου σε ρεύμα διαρροής:

α. 0,3mA

β. 3mA

γ. 30mA

δ. 300mA

2. Ένας διακόπτης διαφυγής έντασης παρακολουθεί το ρεύμα _____μιας μονοφασικής εγκατάστασης και, αν διαπιστωθεί ότι αυτά δεν είναι ακριβώς ίδια, τότε σε πάρα πολύ μικρό χρόνο, διακόπτει την παροχή τάσης στην εγκατάσταση:

α. της φάσης και της γείωσης

β. της φάσης και του ουδέτερου

γ. του ουδέτερου και της γείωσης

δ. όλα τα παραπάνω

Μονάδες 10