

Ερώτηση 1.: Σε κατοικία με τριφασική εγκατάσταση, μονοφασική ή τριφασική η γραμμή ηλεκτρικού μαγειρείου;

Αναλυτικότερα:

Στην κατασκευή των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων κατοικιών, παλαιότερα για την γραμμή παροχής του ηλεκτρικού μαγειρείου χρησιμοποιούσαμε σχεδόν πάντα 3 αγωγούς διατομής 10mm².

Σήμερα έχει καθιερωθεί πλέον από πολλούς ηλεκτρολόγους εγκαταστάτες, είτε η παροχή της κατοικίας είναι μονοφασική (3 x 10mm²) ή (3 x 16mm²), είτε είναι τριφασική (5 x 10mm²), να κατασκευάζουν την γραμμή του ηλεκτρικού μαγειρείου σχεδόν πάντα μονοφασική (3 x 6mm²).

Στην περίπτωση που η παροχή της κατοικίας είναι τριφασική, δεν είναι σωστότερο η γραμμή ηλεκτρικού μαγειρείου να γίνεται και αυτή τριφασική (για παράδειγμα 5 x 2,5mm²) για να έχουμε καλύτερη κατανομή φορτίου και στις τρεις φάσεις;

Εξάλλου, σχεδόν όλες οι ηλεκτρικές κουζίνες που κυκλοφορούν σήμερα στην αγορά, έχουν δυνατότητα τριφασικής, διφασικής ή μονοφασικής σύνδεσης.

ΣΚΑΡΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ

08.2007

Απάντηση

Βεβαίως είναι σωστότερη η τριφασική γραμμή του ηλεκτρικού μαγειρείου γιατί εκτός από την καλύτερη κατανομή φορτίου στις τρεις φάσεις δίδει και ένα ακόμα πλεονέκτημα:

Σε περίπτωση διακοπής μιας ή και δύο φάσεων είτε από την πλευρά της ΔΕΗ είτε από την πλευρά της εγκατάστασης, η ηλεκτρική κουζίνα δεν χάνει όλες τις δυνατότητες χρήσης της.

Όμως εδώ θα πρέπει να σημειωθεί ότι σε περίπτωση που η ηλεκτρική εγκατάσταση τροφοδοτείται από δίκτυο TT (άμεση γείωση) στον πίνακα διανομής θα πρέπει για την τριφασική αυτή παροχή μαζί με τις τρεις φάσεις να διακόπτεται και ο ουδέτερος όπως προβλέπει το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384.

Η απαίτηση για διακοπή του ουδετέρου δεν τίθεται αν η ηλεκτρική εγκατάσταση τροφοδοτείται από δίκτυο TN-S (ουδετέρωση).

Ακόμη θα πρέπει να επισημανθεί ότι δεν συνιστάται για την γραμμή αυτή διατομή μικρότερη από 4 mm² για εντειχισμένη εγκατάσταση. Η σύσταση αυτή προκύπτει από την ισχύ του ηλεκτρικού φούρνου. Αυτός μπορεί να έχει ισχύ μέχρι και 4KW και αν βρεθεί σε μία φάση (αυτό εξαρτάται από τον κατασκευαστή της συσκευής) δημιουργεί απαιτήσεις ρεύματος μεγαλύτερες από την δυνατότητα που έχουν και που επιτρέπεται για τις μικρότερες από 4mm² διατομές.