

Ερώτηση 9. :

Αλλάζει ο τρόπος επιλογής για μέγιστα επιτρεπόμενα ρεύματα στα καλώδια;

Απάντηση:

Απαιτήση του προτύπου: Τμήμα 523 στο πρότυπο, σελίδες 117 έως 130 στο εγχειρίδιο

Δίδεται νέος τρόπος επιλογής για μέγιστα επιτρεπόμενα ρεύματα στα καλώδια, με βάση τον τρόπο εγκατάστασης, το είδος της μόνωσης, το πλήθος των φωτιζόμενων αγωγών, το υλικό του αγωγού και την θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Με τον νέο αυτόν τρόπο επιλογής για τα μέγιστα επιτρεπόμενα ρεύματα, γίνεται καλύτερη αξιοποίηση των καλωδίων.

Για παράδειγμα, ένα καλώδιο NYM 3x1,5τχ με βάση τον ΚΕΗΕ ξέρουμε ότι επιτρέπεται να ασφαρίζεται με ασφάλεια μέχρι 10Α. Με βάση το νέο πρότυπο, αν το καλώδιο αυτό είναι τοποθετημένο εξωτερικά πάνω σε τοίχο μπορεί να έχει μέγιστο επιτρεπόμενο ρεύμα 19Α άρα επιτρέπεται να ασφαλιστεί με ασφάλεια 16Α.

Αυτά τα μέγιστα επιτρεπόμενα ρεύματα προκύπτουν από την χρήση πινάκων τους οποίους ορίζει το πρότυπο.

Στην πράξη:

Εδώ θα πρέπει να διευκρινιστεί ότι, τα μέγιστα επιτρεπόμενα ρεύματα που προέκυπταν από τον τρόπο επιλογής που όριζε ο ΚΕΗΕ, δεν δημιουργούν κινδύνους και παραμένουν ασφαλή. Όμως το πρότυπο δίνει δυνατότητες καλύτερης αξιοποίησης των διατομών, όμως προϋποθέτει καλή μελέτη και εφαρμογή των πινάκων του προτύπου.