

Ερώτηση 61. : Είναι αποδεκτή από το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 ή σύνδεση πριζών σούκο από πρίζα σε πρίζα;

Απάντηση:

Στην πράξη, πρόκειται για παράλληλη σύνδεση ηλεκτρολογικών υλικών. Το πρότυπο θέτει απαιτήσεις σχετικά με τις συνδέσεις. Οι απαιτήσεις αυτές εξετάζονται για την περίπτωση στην συνέχεια.

Με βάση το άρθρο 526.1 του προτύπου: Οι συνδέσεις μεταξύ αγωγών καθώς και οι συνδέσεις των αγωγών προς συσκευές ή άλλα υλικά, πρέπει να εξασφαλίζουν μια ανθεκτική στο χρόνο ηλεκτρική συνέχεια και να έχουν επαρκή μηχανική αντοχή.

Εφόσον οι ακροδέκτες σύνδεσης των πριζών εξασφαλίζουν αυτήν την απαίτηση, τότε η παράλληλη σύνδεση των πριζών είναι καταρχήν αποδεκτή.

Η καλή μηχανική αλλά και η ηλεκτρική αντοχή των συνδέσεων πρέπει να εξασφαλίζεται από την σωστή επιλογή και την συνεργασία των μέσων σύνδεσης και των συνδεδεμένων αγωγών.

Με βάση το άρθρο 526.2 του προτύπου: Κατά την επιλογή των μέσων σύνδεσης πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά περίπτωση: Το υλικό του αγωγού και της μόνωσής του, το πλήθος και το σχήμα των συρμάτων που αποτελούν τον αγωγό, η διατομή του αγωγού και το πλήθος των αγωγών που πρέπει να συνδεθούν μαζί.

Εφόσον τα παραπάνω ληφθούν υπόψη και καλύπτεται η απαίτηση, η παράλληλη σύνδεση είναι αποδεκτή.

Για παράδειγμα: Η σύνδεση μονόκλωνων και πολύκλωνων, ή λεπτόκλωνων αγωγών στον ίδιο ακροδέκτη, θέλει ιδιαίτερη προσοχή.

Με βάση το άρθρο 526.3: Όλες οι συνδέσεις πρέπει να είναι προσιτές για επιθεώρηση, δοκιμή και συντήρηση εκτός από μερικές ειδικές περιπτώσεις.

Αυτή η απαίτηση καλύπτεται εύκολα για την αναφερόμενη περίπτωση.

Τέλος, θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι η ονομαστική ένταση των πριζών σούκο είναι 16^A , επομένως η μέγιστη συνολική ένταση που θα διέρχεται από τους ακροδέκτες σύνδεσης δεν πρέπει να ξεπεράσει το μέγεθος αυτό.